

T  
657.42.2  
INIS  
V. 1

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**



# **TESIS DE GRADO**

*Sistema de Registro de Exámenes  
Clínicos e Inventario Físico de  
Materiales "SIREX"*

## **MANUAL DE DISEÑO**

*Desarrollado por:*

*Wilson [Iñiguez Beltrán*

*Director de Tesis*

*MAE. Fausto Jácome López*

**DIRIGIDO A:**

**LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.**

**Representante, Sr. Q.F. Santiago Tapla Yungaicela**

**FECHA DE PRESENTACION:**

**Guayaquil, 20 de Marzo de 1996**



**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

## **TESIS DE GRADO**

### **SISTEMA DE REGISTRO DE EXAMENES CLINICOS E INVENTARIO FISICO DE MATERIALES "SIREX"**

## **MANUAL DE DISEÑO**

**DESARROLLADO POR:**

**Wilson Iñiguez Beltrán**

**DIRECTOR DE TESIS:**

**MAE. Fausto Jacome López**

**DIRIGIDO A:**

**LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.  
Representante, Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela**

**FECHA DE PRESENTACION:**

**Guayaquil, 20 de Marzo de 1996.**





## DEDICATORIA

Quiero dedicar este manual a mis padres Jorge y Abigail, porque para mí son el amor y el orgullo más hermoso que poseo.



## AGRADECIMIENTO

En primer lugar me gustaría agradecer a Dios y a la Santísima Virgen por ayudarme a culminar mi carrera; a mis padres Jorge y Abigail por su invalorable apoyo y comprensión, a mis hermanos Sofia, Luis, Isabel, Mauricio y Teresa por su paciencia para conmigo.

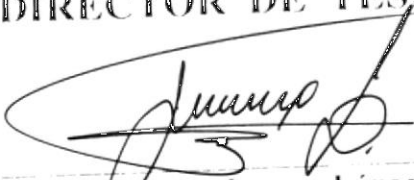
A mis amigos, profesores y a todas las personas en que siempre encontré un apoyo sincero.

Asimismo me gustaría dar las gracias al Director de Tesis MAE. Fausto Jacome López por ser un buen profesor.

Para terminar quiero dar las gracias al Ing. Danilo Cárdenas Coral por su paciencia y comprensión.



DIRECTOR DE TESIS

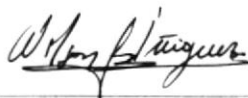


MAE, Fausto Jacome López.



## DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la **Escuela Superior Politécnica del Litoral**" (reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



---

Wilson Jorge Iñiguez Beltrán



# TABLA DE CONTENIDO

	Página
<b>ANTECEDENTES</b>	
INTRODUCCION .....	1
1. SITUACION ACTUAL DE LA COMPAÑIA .....	2
2. ORGANIZACION .....	2

## CAPITULO 1. ALCANCE DEL SISTEMA

1. TITULO .....	1
2. IDENTIFICACION DE PROBLEMAS .....	1
3. SOLUCION PROPUESTA .....	2
4. LIMITANTES GENERALES .....	3
5. OBJETIVOS DEL SISTEMA PROPUESTO .....	4
6. BENEFICIOS DEL SISTEMA .....	6
7. METODO DE EVALUACION .....	6

## CAPITULO 2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	1
---	---

## CAPITULO 3. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

1. ESTANDARES .....	1
2. REQUERIMIENTOS EXTERNOS DE DISEÑO .....	3
2.1. DIAGRAMAS .....	3
2.1.1. SISTEMAS DE INFORMACION .....	3
2.1.2. FLUJO DE DATOS .....	7
2.2. DISEÑO DE OUTPUT .....	12
2.2.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES .....	12
2.2.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES .....	22
2.2.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS .....	36
2.2.4. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA .....	42



2.3. DISEÑO DE INPUT .....	48
2.3.1. ACCESO AL SISTEMA .....	48
2.3.2. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES .....	50
2.3.3. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES .....	59
2.3.4. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS .....	78
2.3.5. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES .....	85
2.3.6. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA .....	96
2.4. REQUERIMIENTOS PARA INTERFACE .....	103
2.5. PRUEBAS DEL SISTEMA .....	104
2.6. ESPECIFICACIONES DE EQUIPO .....	105
2.7. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL Y ENTRENAMIENTO .....	106
3. REQUERIMIENTOS INTERNOS DE DISEÑO .....	107
3.1. DIAGRAMAS .....	107
3.1.1. GENERAL DEL SISTEMA .....	107
3.1.2. JERARQUICO .....	110
3.2. DISEÑO DE LAS BASES DE DATOS .....	114
3.2.1. MODELO CONCEPTUAL .....	114
3.2.2. DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DE DATOS .....	116
3.2.3. DESCRIPCION DE LAS BASES .....	120
3.3. REQUERIMIENTOS DE CONTROL .....	142
3.4. DISEÑO DE PROCESOS .....	144
3.4.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES .....	144
3.4.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES .....	152
3.4.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS .....	166
3.4.4. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES .....	172
3.4.5. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA .....	179

## CAPITULO 4. PLANIFICACION

1. PLAN DE IMPLEMENTACION .....	1
---------------------------------	---

## CAPITULO 5. APENDICE

A. COPIA DEL CONVENIO .....	1
-----------------------------	---



**ANTECEDENTES.**

## INTRODUCCION

Basándose en la problemática encontrada al elaborar la propuesta sobre la situación que presenta la actividad profesional del Q.F. Santiago Tapia Y., en la forma como debe manejar y controlar sus operaciones.

Y para una mejor organización de la información y sobre todo, para poder brindar al administrador datos precisos y oportunos, se ha tomado la decisión de implementar un Sistema Automatizado de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales.

A continuación ponemos a consideración de ustedes el diseño del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, el cual será desarrollado como solución a los problemas en el control y prestación de su servicio adecuadamente.

El sistema será desarrollado en un lenguaje manejador de bases de datos, para este sistema utilizaremos FoxProLan versión 2.0. bajo el ambiente de D.O.S.



## 1. SITUACION ACTUAL DE LA COMPAÑIA

El Q.F. Santiago Tapia, ejerce su profesión de analista clínico hace tres años, en el Dispensario Medico "Ciencia y Fe" ubicado en las calles Avda. 25 de Julio entre Ernesto Albán y Pedro J. Boloña, mediante un convenio de arrendamiento del área de análisis clínico al Centro Cristiano "Ciencia y Fe" ubicado en la misma dirección, en nuestro estudio enfocaremos el área de análisis clínico antes mencionada.

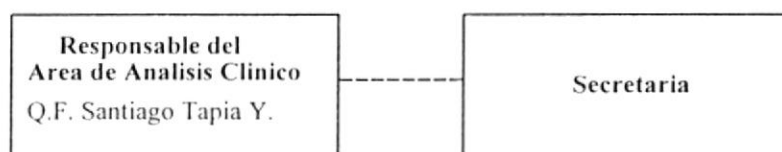
Actualmente se realizan varias actividades relacionadas a su trabajo, de las cuales podemos mencionar :

- Registro de Datos Personales de los pacientes
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes
- Registro de los resultados de los exámenes clínicos realizados a los pacientes
- Registro y Control del Inventario físico de los materiales del laboratorio clínico

Debido que ha tenido un crecimiento aceptable de pacientes, y de que el proyecto de formar su propio laboratorio clínico particular, ha motivado al interesado a automatizar sus procesos manuales.

## 2. ORGANIZACION

Actualmente la organización del área en estudio la conforman el Q.F. Santiago Tapia, que es el administrador del área de análisis clínico y a cuyo cargo se encuentra una secretaria, encargada de la atención, reservación de citas y registros de los pacientes.



## **CAPITULO 1.**

### **ALCANCE DEL SISTEMA.**

## 1. TITULO

Para una identificación más representativa del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, se le pondrá por nombre "SIREX", en representación de que la función más relevante del sistema es el registro de los exámenes clínicos.

## 2. IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

Para llegar a establecer una solución coherente y efectiva, es necesario detectar con exactitud cuales son los problemas que intervienen en la optima prestación del servicio de análisis clínico.

### Problemas Específicos :

PROCESO	PROBLEMA	CONSECUENCIA
Registro de Datos Personales de los pacientes.	Al no poseer una codificación representativa de los pacientes y porque los mismos realizan visitas periódicas al laboratorio, se presenta duplicidad de información de ciertos pacientes.	No se podría contar con información confiable al momento. Pérdida de tiempo al tratar de reorganizar dicha información.
Registros de las solicitudes y de los resultados de los exámenes realizados a los pacientes.	Actualmente se los lleva manualmente. En el caso de los resultados, una vez entregado al paciente no se mantiene una copia para el historial clínico del paciente.	No se podría mantener un historial de exámenes clínicos.
Inventario Físico de Materiales.	No existe un control de ingreso/egreso de los diferentes materiales del laboratorio.	No se puede mantener un stock adecuado de materiales. Pérdida de dinero por tener inventario excesivo, ya que en el caso de reactivos estos son muy peresibles.



### 3. SOLUCION PROPUESTA

Después de la investigación y estudio del problema, se ha llegado a la siguiente solución:

La implantación de un Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, desarrollado en FoxProLan V.2.0 bajo el ambiente de D.O.S.

El Sistema proyecta a cumplir con los siguientes objetivos:

- Permitir registrar los datos personales, las solicitudes y los resultados de los exámenes clínicos de los pacientes.
- Mantener un stock adecuados de materiales.
- Permitir el manejo de costos de materiales.
- Permitir registros del inventario físico de materiales.
- Acelerar los procesos operacionales.
- Integrar y organizar la información.
- Seguridad y consistencia de la información que recopile el sistema.
- Reducir errores, originados por procedimientos manuales.
- El ingreso a cada opción del sistema será controlada por niveles de seguridad asignados a cada usuario del Sistema.

## 4. LIMITANTES GENERALES

### 4.1. GENERACION AUTOMATICA DE CODIGOS

Se podrá generar códigos de pacientes, proveedores, colaboradores desde el "00001" hasta el "99999".

Se podrá generar códigos de ciudades, profesiones, unidad/característica de medida, línea de materiales, tipos de exámenes clínicos, que van desde el "001" hasta el "999".

Se podrá generar códigos de documentos (número del documento) desde el "000001" hasta el "999999", que representarán los documentos por transacciones de compras, consumos ó ajustes.

Dentro de cada línea de material se podrá generar códigos para sus elementos que van desde el "001" hasta el "999".

Dentro de cada tipo de examen se podrá generar códigos para sus elementos que van desde el "001" hasta el "999".

### 4.2. SEGURIDAD DEL SISTEMA

Para asegurar la integridad de la información, el acceso al sistema esta restringido a sus usuarios, a los cuales se le asignado un usuario y una clave, asociado a los módulos y opciones del sistema en que el puede trabajar.



## 5. OBJETIVOS DEL SISTEMA PROPUESTO

El Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, contará de cinco módulos, que cumplirán con los siguientes objetivos:

### a) Módulo de Registro de Exámenes

- Mantenimiento de los datos generales de los pacientes.
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes.
- Registro de los resultados obtenidos de los exámenes, realizados a los pacientes.
- Emisión impresa de los resultados de los exámenes clínicos.
- Emisión de Estadísticas de Enfermedades.

### b) Módulo de Inventario de Materiales

- Mantenimiento de Materiales.
- Mantenimiento de Proveedores.
- Registro de Compras en base a las facturas recibidas por concepto de compra de materiales.
- Registro de Consumos en base a los requerimientos de suministros presentados por el personal del laboratorio.
- Elaboración del Kardex de los materiales.
- Proceso de Cierre Mensual.
- Listado de Existencias.
- Listado de Materiales Descontinuados (se refiere a los materiales cuya fecha de expiración feneció).

**c) Módulo de Mantenimientos Varios**

- Mantenimiento de los diferentes tipos de exámenes, como de sus elementos.
- Mantenimiento de las unidades/características de medida.
- Mantenimiento de los colaboradores (internos, personal del laboratorio y externos, doctores solicitantes de exámenes).

**d) Módulo de Procesos Especiales**

- Cierres mensuales y anuales de la información correspondientes al registro de exámenes clínicos, como también de las transacciones del inventario de materiales.
- Procesos de Respaldo, Restauración y Reindexamiento de las bases de datos con las cuales trabajará el sistema a desarrollarse.

**e) Módulo de Administración del Sistema**

- Mantenimiento de los nombres de módulos incluidos en el sistema.
- Mantenimiento de los nombres de programas por cada modulo incluido en el sistema.
- Mantenimiento de los usuarios que podrán utilizar el sistema.

## 6. BENEFICIOS DEL SISTEMA

Luego de que en el área de análisis clínico se implemente las soluciones que proponemos se observarán los siguientes beneficios:

- Poder manejar la información de los pacientes, como también de los futuros en una forma confiable y oportuna.
- La información generada será utilizada y obtenida de manera oportuna, expresada en una mayor y mejor diversidad de consultas y reportes, en el momento que sea requerido.
- Mayor velocidad de proceso y agilidad en las actividades involucradas en el control del inventario físico.
- Optimizar el desempeño del recurso humano, así como la utilización de recursos materiales del área en estudio.
- La información estará disponible de acuerdo a los niveles de seguridad de cada usuario.
- Las operaciones del área del laboratorio, en general se efectuarán con rapidez, eficiencia y seguridad.

## 7. METODO DE EVALUACION

Con el propósito de evaluar la eficiencia del sistema, en comparación con los procesos manuales que se llevan actualmente, se ha determinado los siguientes factores:

- ✓ Formas de Presentación de la información
- ✓ Analizando los resultados obtenidos
- ✓ Organización de la información
- ✓ Tiempo de respuesta



Los factores antes mencionados serán medidos en función de datos de prueba y datos reales que serán suministrados al sistema a su tiempo oportuno.



## **CAPITULO 2.**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

## 1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como conclusiones debemos resaltar que el Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, tendrá como función principal satisfacer las necesidades del área de análisis clínico en lo referente a:

- Registro de Datos Personales de los pacientes
- Registro de las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes
- Registro de los resultados de los exámenes clínicos realizados a los pacientes
- Registro y Control del Inventario físico de los materiales del laboratorio clínico

Con lo cual tendremos información confiable, de la cual tanto los pacientes como el laboratorio podrá tomar decisiones acerca de ella.

Entre las recomendaciones que podemos nombrar, tenemos las siguientes:

- a) Que las personas asignadas a los diferente procesos del laboratorio, respeten la sucesión cronológica de los eventos, como por ejemplo, en el proceso de registro de exámenes tenemos ingreso de solicitud - asignación de exámenes - asignación de resultados por examen.
- b) Mantener un control sobre los diferentes reportes/listados que se emitan, para si prever confusiones (cada reporte/listado tiene su fecha y hora de emisión impresa).

## **CAPITULO 3.**

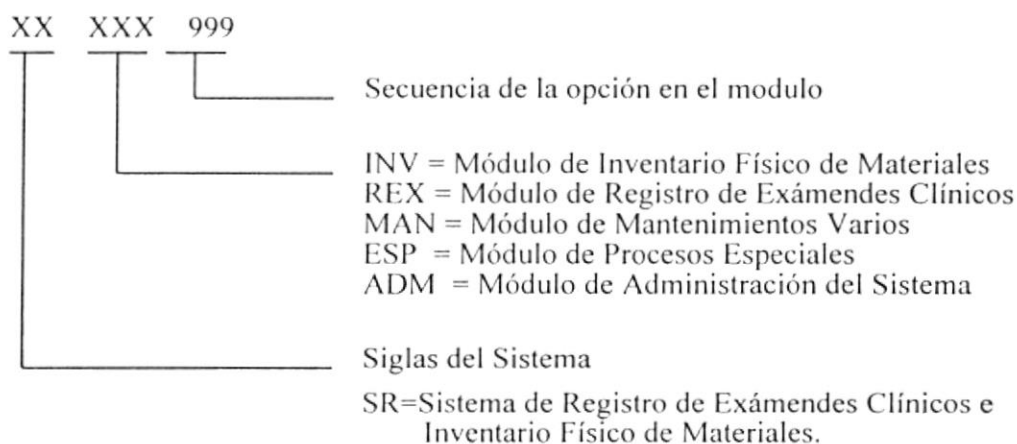
### **ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.**



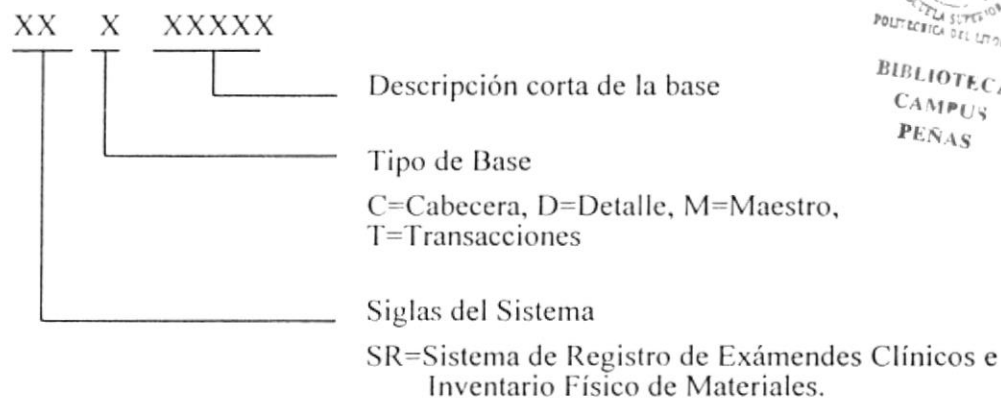
# 1. ESTANDARES

## 1.1. FORMATOS DE NOMBRES

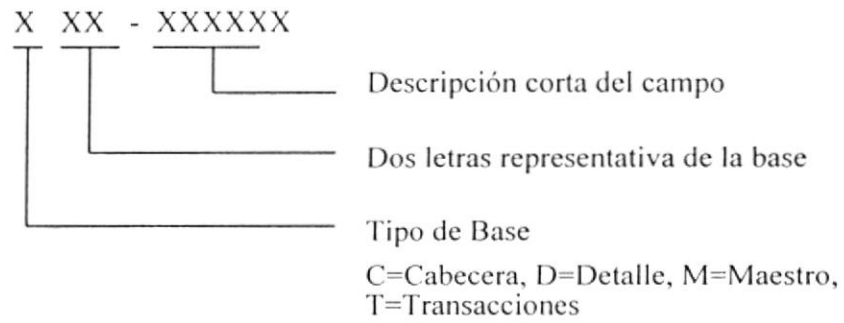
### 1.1.1. PROGRAMAS



### 1.1.2. BASES DE DATOS



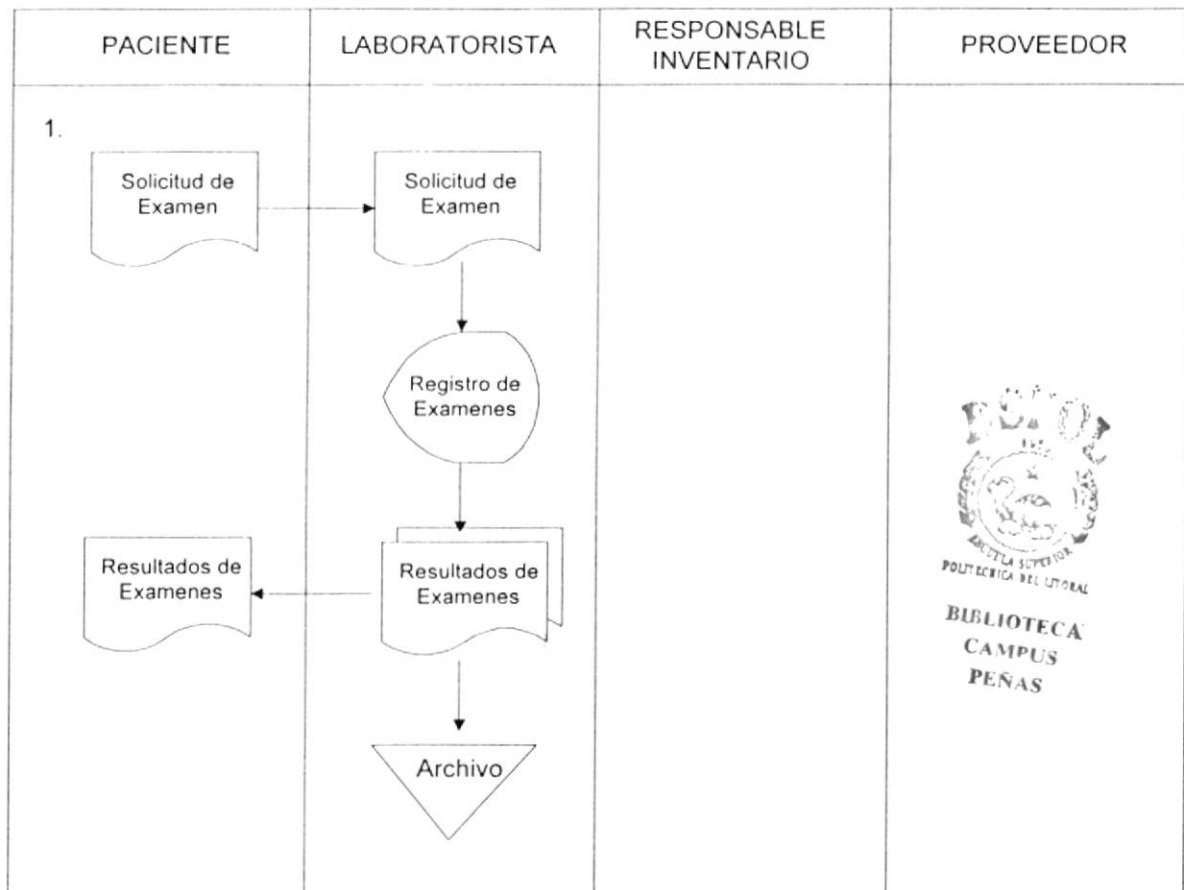
### 1.1.3. CAMPOS DE LAS BASES DE DATOS

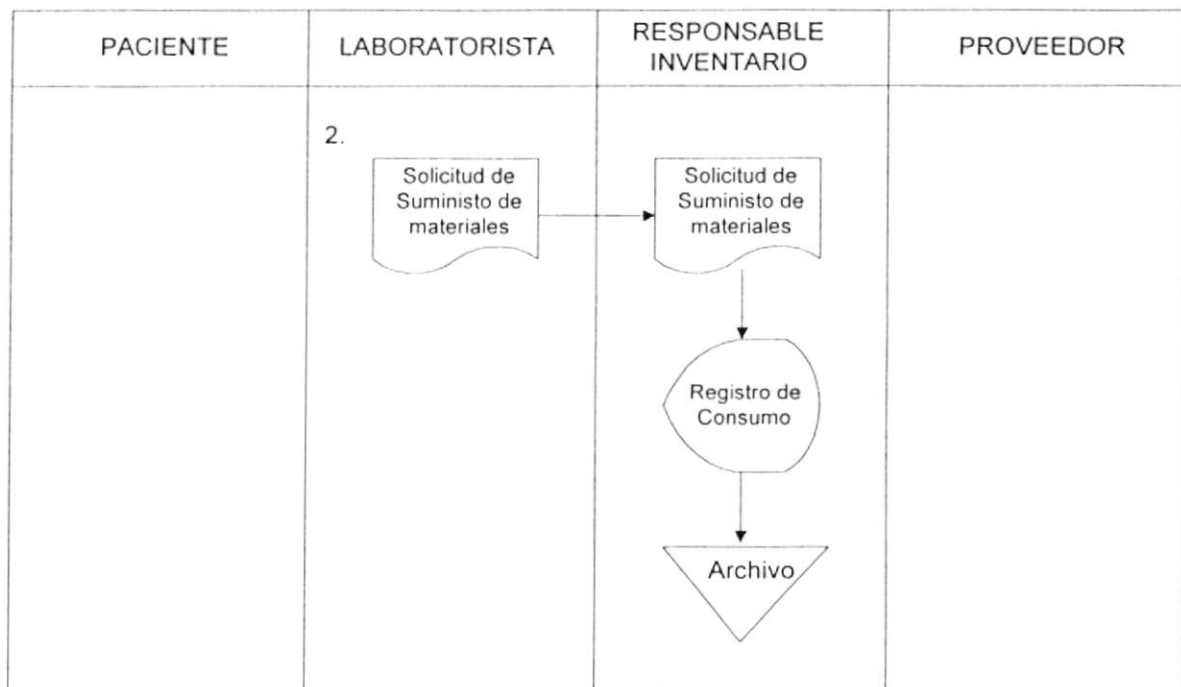


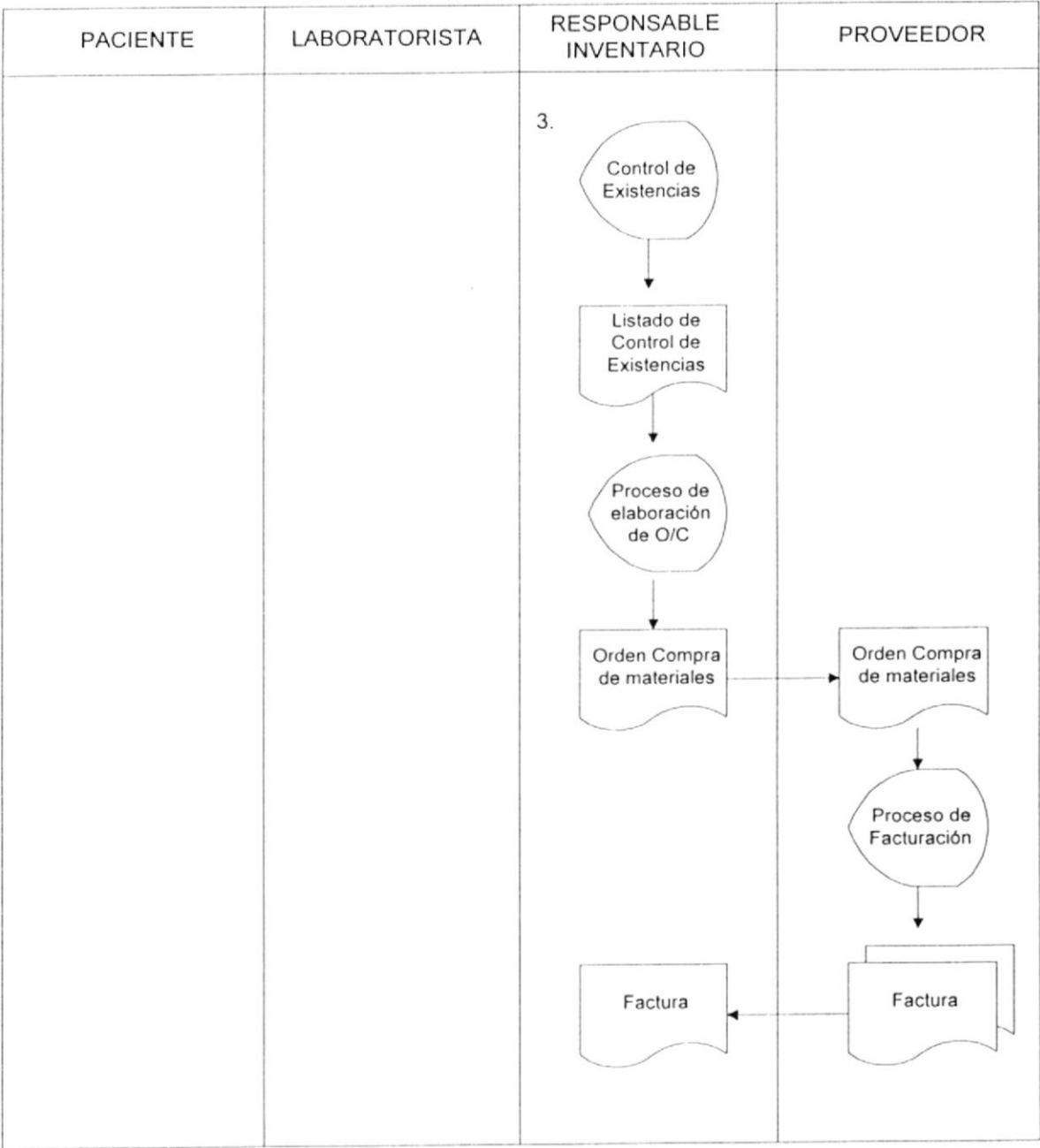
## 2. REQUERIMIENTOS EXTERNOS DE DISEÑO

### 2.1. DIAGRAMAS

#### 2.1.1. SISTEMAS DE INFORMACION





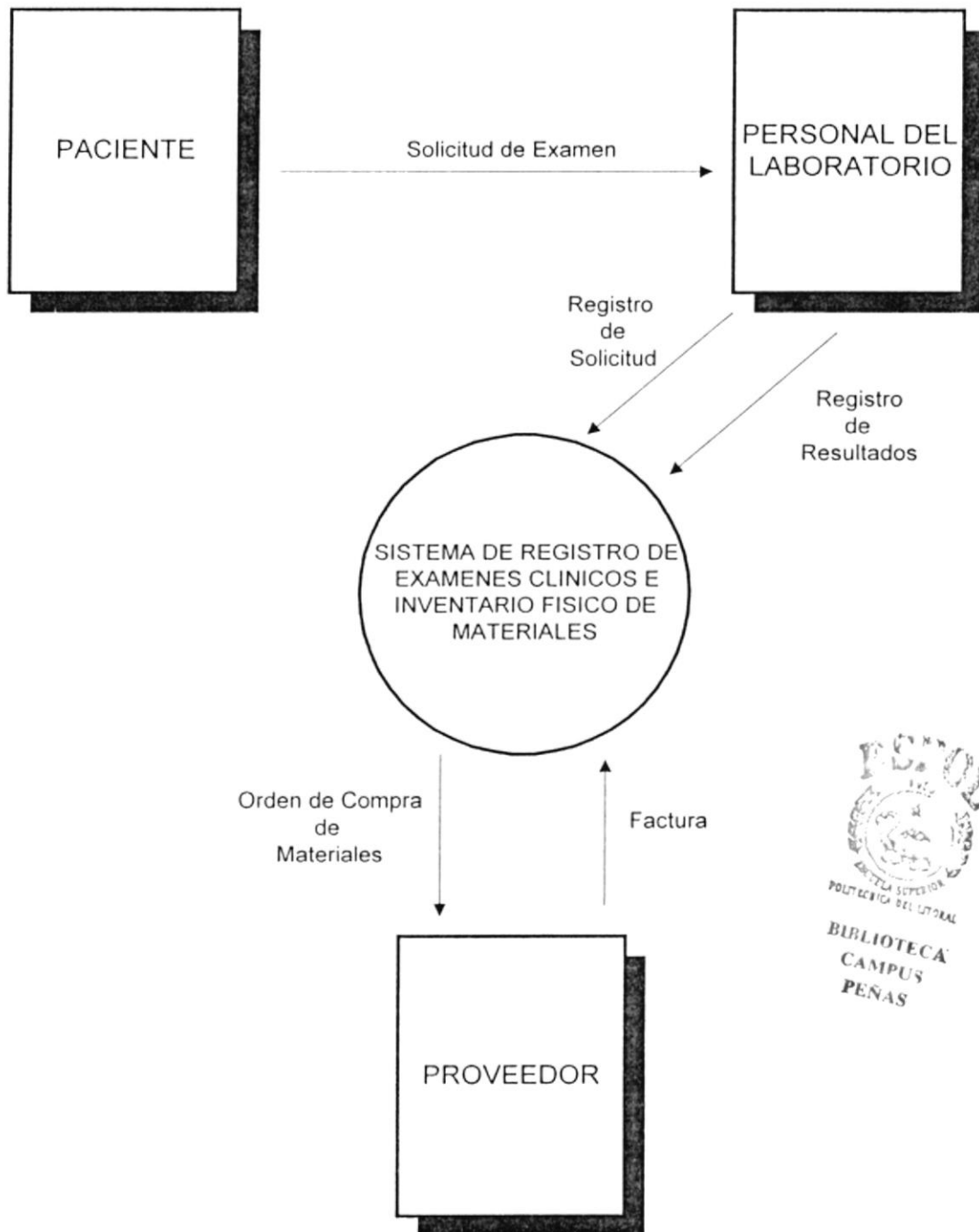




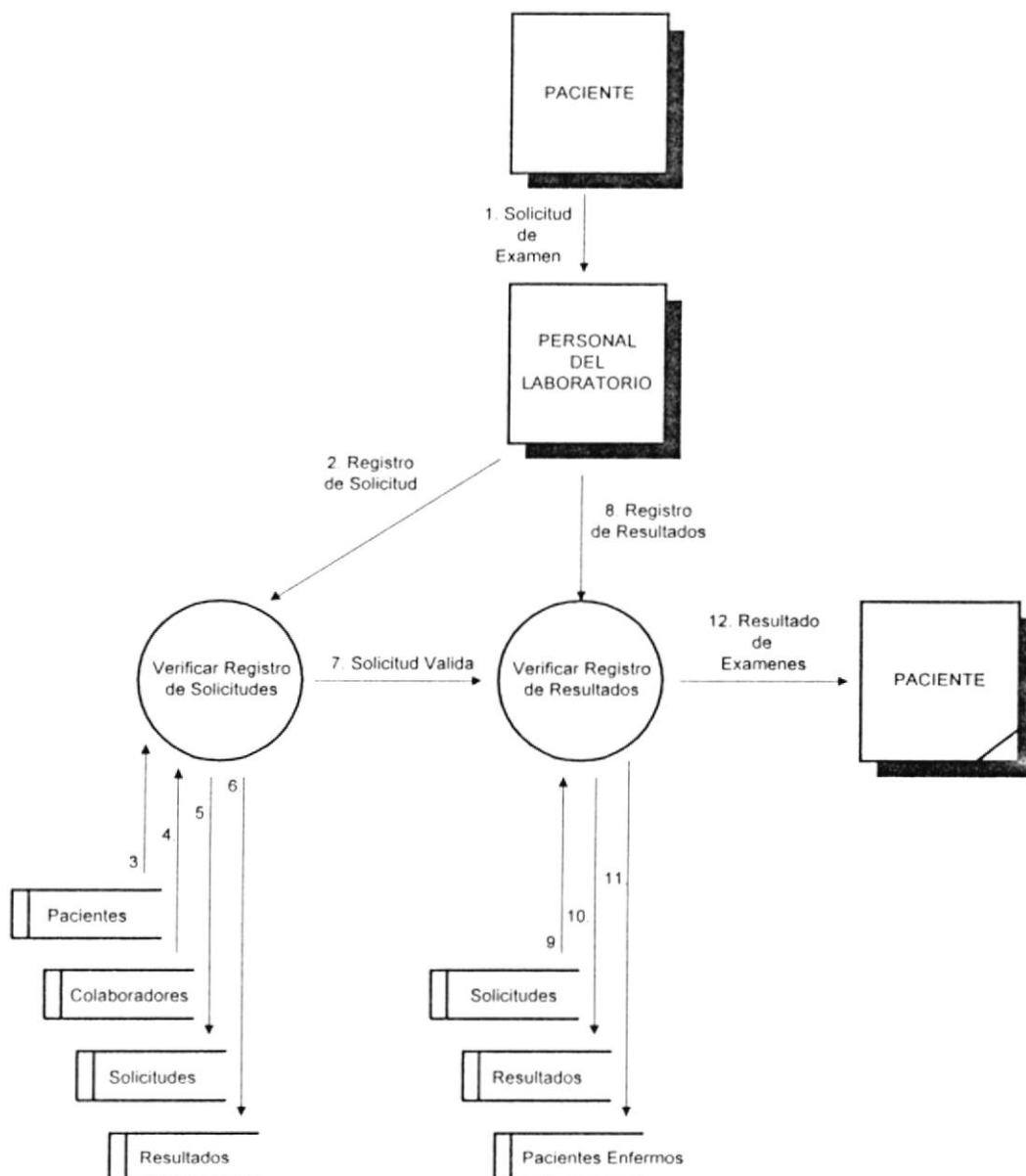
**NARRATIVA DEL DIAGRAMA:**

1. El paciente entrega la solicitud de exámenes al laboratorista de turno, si el paciente ha llevado las muestras estas son entregadas también, después el laboratorista registra que tipo de exámenes desea realizarse el paciente, una vez realizado los exámenes solicitados estos son registrados, para su posterior emisión en el formulario de resultados. Una vez emitidos los resultados estos están listos para ser entregados al paciente.
2. Cada vez que al laboratorista crea conveniente realizar un nuevo pedido de suministros de materiales, éste los solicita al responsable del inventario, el mismo que registra el consumo, de todos los materiales solicitados.
3. El responsable del inventario de materiales, con ayuda de reportes como el de control de existencia, establecerá que materiales serán solicitados a los proveedores más convenientes, a los cuales le remitirá una orden de compra.

### 2.1.2. FLUJO DE DATOS



## CONTROL DEL REGISTRO DE EXAMENES CLINICOS

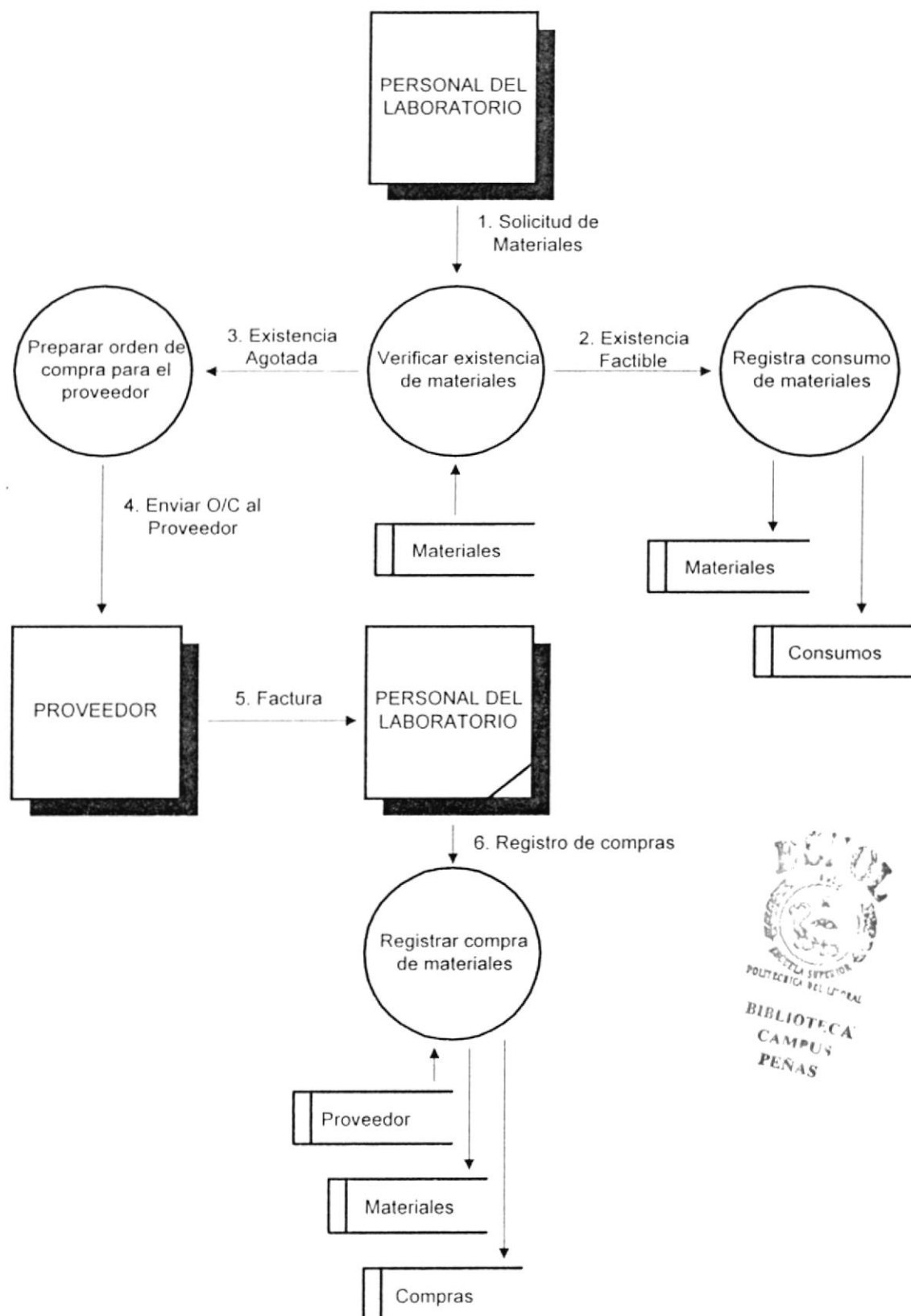


**NARRATIVA DEL DIAGRAMA:**

1. El paciente entrega la solicitud de exámenes al laboratorista de turno.
2. El laboratorista realiza el registro de la solicitud de examen.
3. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna el código del paciente.
4. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna el código del doctor solicitante(colaborador externo).
5. En el proceso de verificar el registro de solicitud se le asigna un número de control de dicha solicitud.
6. En el proceso de verificar el registro de solicitud se asignan los diferentes tipos de exámenes que desea realizarse el paciente.
7. Una vez registrado correctamente la solicitud, está lista para permitir el ingreso de los resultados de los diferentes exámenes.
8. El laboratorista una vez que obtiene los resultados de un determinado examen, éste deberá registrarla.
9. Una vez obtenidos los resultados estos son asociados en bases a una solicitud.
10. Los resultados son distribuidos en base al examen solicitado.
11. Si en los resultados se determina la presencia de alguna enfermedad se registra esta ocurrencia para realizar en el futuro una estadística a nivel de enfermedades.
12. Una vez ingresados todos los resultados de los diferentes exámenes solicitados por el pacientes, estos son remitidos al pacientes, para su posterior entrega de su doctor tratante.



## CONTROL DEL INVENTARIO FISICO DE MATERIALES



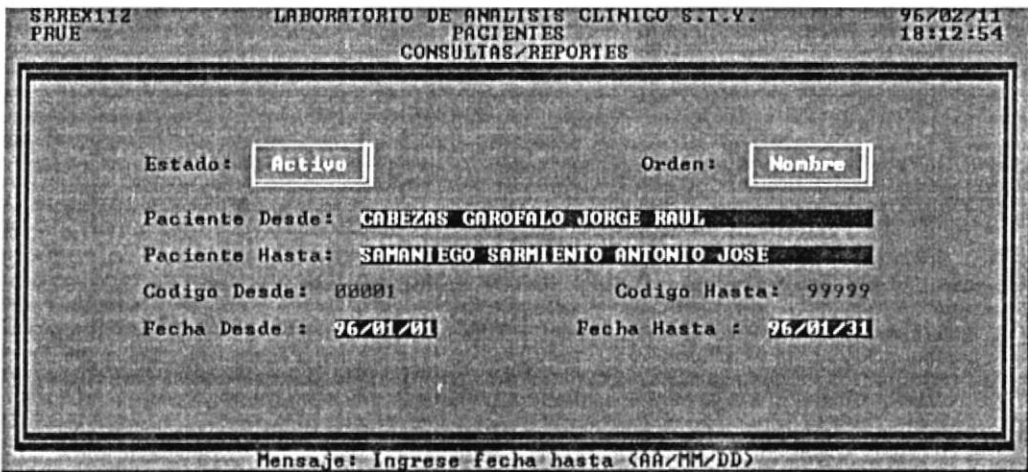
**NARRATIVA DEL DIAGRAMA:**

1. El laboratorista solicita su provisión de materiales.
2. Si existen todos los materiales solicitados se procede a registrar el consumo de todos los materiales solicitados.
3. En el caso de que no exista el suficiente stock de materiales se procede a elaborar una ordenes de compra para los diferentes proveedores.
4. Se procede a enviar la orden de compra al proveedor para abastecer el stock de materiales.
5. El proveedor envía los materiales adjuntando la factura de los mismos.
6. Se registra los materiales adquiridos, para actualizar sus saldos.



## 2.2. DISEÑO DE OUTPUT

### 2.2.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

<b>PANTALLA DE SELECCION</b>	
<b>TITULO:</b> CONSULTAS/REPORTES DE PACIENTES	
	
<b>FRECUENCIA:</b>	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b> PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA LA CONSULTA DE PACIENTES

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE PACIENTES

SRREX112 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE PACIENTES DESDE 96/01/01 A 96/01/31				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
CODIGO	NOMBRES	DIRECCION	CIU	TELEFONO	F.NACIMTO	F INGRESO	E REG
00001	CABEZAS GAROFALO JORGE LUIS	CDLA 9 DE OCTUBRE MZ. 24	GYE	430677	42/07/16	96/01/15	A
00002	GONZALES ROMERO IVAN ANTONIO	6 DE MARZO 1609	GYE	412786	80/01/23	96/01/15	A
TOTAL DE PACIENTES 2							

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:** LABORATORISTAS



## PANTALLA DE SELECCION

TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE SOLICITUDES

SRREX122 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. SOLICITUDES CONSULTAS/REPORTES	96/02/11 18:17:18
Estado: <b>Activo</b>	Tipo: <b>Ingresada</b>	Orden: <b>Cod.Paciente</b>
No.Solicitud Desde: 00001	No.Solicitud Hasta: 99999	
Cod.Paciente Desde: 00001	CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL	
Cod.Paciente Hasta: 00001	CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL	
Cod.Doctor Desde: 00006	PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO	
Cod.Doctor Hasta: 00006	PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO	
Fecha Desde: 96/01/01	Fecha Hasta: 96/01/31	
Mensaje: Ingrese fecha hasta AA/MM/DD		

FRECUENCIA:

ACCESO: DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA LA CONSULTA DE  
SOLICITUDES



## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE SOLICITUDES

SRREX122 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE SOLICITUDES DESDE 96/01/01 A 96/01/31			PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
No SOL	COD PAC	NOMBRE DEL PACIENTE	TIPO DOCTOR SOLICITANTE	F INGRESO	F.TERMIN	REG
00001	00006	MONTAÑO ROLDAN CARMEN BEATRIZ	I	PALACIOS GUERRERO ENMA MATILDE	96/01/17	96/01/19
00004	00003	PONCE JIJON ESPERANZA LUCIA	I	PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO	96/01/17	96/01/20
A						
TOTAL DE SOLICITUDES 2						



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:** LABORATORISTAS

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE RESULTADOS DE EXAMENES

SRREX132		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.		96/02/11	
PRUE		RESULTADOS		18:19:28	
		CONSULTAS/REPORTES			
Orden: <input type="text" value="Solicitud"/>		No.Solicitud Desde: 00001			
		No.Solicitud Hasta: 00001			
Cod.Paciente Desde: 00001					
Cod.Paciente Hasta: 99999					
Cod.Doctor Desde: 00006		PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO			
Cod.Doctor Hasta: 00006		PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO			
Cod.Examen Desde: 001		BIOMETRIA HEMATICA			
Cod.Examen Hasta: 002		FORMULA DE SCHILLING			
Fecha Desde: 96/01/01		Fecha Hasta: 96/01/31			

Mensaje: Ingrese fecha hasta AA/MM/DD



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS  
DE SELECCION PARA CONSULTAS  
DE RESULTADOS DE EXAMENES

## FORMATO DE REPORTE

### TITULO: REPORTE DE RESULTADOS DE EXAMENES

SRREX132 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y Avda. 25 de Julio 2310 y Ernesto Albán Telefonos 234545 - 234556 - 236767	PAGINA 1 96/02/11	
<p>00-00-00</p> <p>PACIENTE 00001 CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL DOCTOR 00006 PAEZ CONTRERAS EDGAR ANTONIO</p> <p>No SOLICITUD 00002 F INGRESO 96/01/17</p>			
BIOMETRIA HEMATICA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES
HEMATIES	4 700 000	/mmcc	4 200 000 - 5 500 000
HEMATOCRITOS	46	%	38 - 45
HEMOGLOBINA	15	G%	12 - 16
LEUCOCITOS	8 700	%	7 500 - 9 000
OBSERVACIONES SIN COMENTARIOS			
LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES			
QUIMICA SANGUINEA	RESULTADO	UNIDAD	RANGOS NORMALES
ACIDO URICO	4.0	mg%	3.0 - 6.0
TRIGLICERIDOS	145	mg%	120 - 150
OBSERVACIONES SIN COMENTARIOS			
LABORATORISTA 00004 VELASCO RUIZ TERESA JOSEFINA			
AGRADECEMOS SU CONFIANZA !!			

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:** LABORATORISTAS

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES POR  
ENFERMEDAD/PACIENTES

SIREX141 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11 18:23:25

ESTADISTICAS  
POR ENFERMEDAD/PACIENTES

Orden:

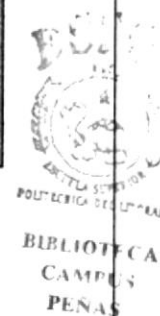
Cod.Enfermedad Desde:  DIABETES

Cod.Enfermedad Hasta:  PROBLEMAS HEPATICOS(HEPATITIS-ICTERICIA)

Cod.Paciente Desde:

Cod.Paciente Hasta:

Mensaje: Ingrese codigo examen hasta



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAS DE  
ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES POR  
ENFERMEDAD/PACIENTES

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE ESTADISTICO DE ENFERMEDADES

SRREX141 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S Y REPORTE ESTADISTICO DE ENFERMEDADES POR ENFERMEDADES	PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO ENFERMEDAD 001 DIABETES		
----- MESES DEL AÑO -----		
NOMBRES DE LOS PACIENTES	ENE	FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
SAMANIEGO SARMIENTO ANTONIO JOSE	1	
Pacientes Delectados	TOTALES	1

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

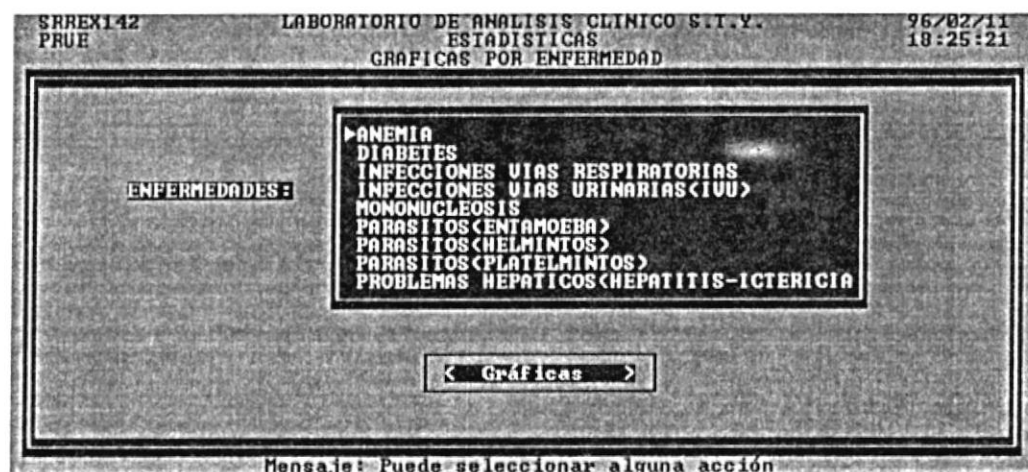
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
LABORATORISTAS Y/O ORGANISMOS DE  
SALUD

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** ESTADISTICAS GRAFICAS POR ENFERMEDAD

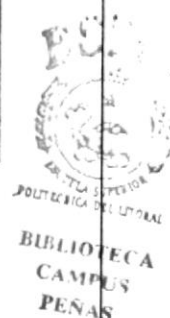


**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

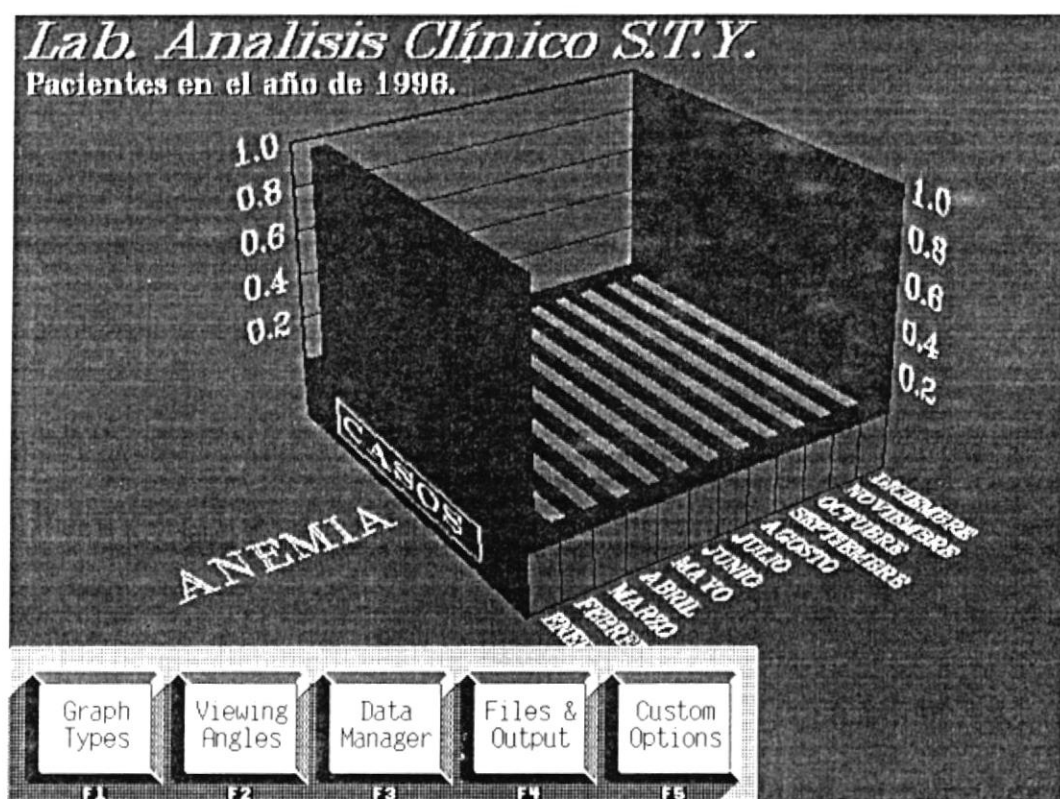
**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE SELECCIONAR QUE  
ENFERMEDAD DESEA CONSULTAR



## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** GRAFICAS ESTADISTICAS DE ENFERMEDADES



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
LABORATORISTAS Y/O ORGANISMOS DE  
SALUD



## 2.2.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES

<b>PANTALLA DE SELECCION</b>	
<b>TITULO:</b> CONSULTAS/REPORTES DE MATERIALES	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>SRINU212 PRUE</span> <span>LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. MATERIALES CONSULTAS/REPORTES</span> <span>96/02/11 18:27:21</span> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>Estado:                      Linea:</p> <p>Orden:</p> <p>Material Desde: <b>ANTI ESTREPTOLISINA</b></p> <p>Material Hasta: <b>URIGHT PREPARADO</b></p> <p>Codigo Desde: 0001                      Codigo Hasta: 9999</p> <p>Fecha Desde : <b>96/01/01</b>                      Fecha Hasta : <b>96/01/01</b></p> </div> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;">Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)</p> </div>	
<b>FRECUENCIA:</b>	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b> PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAS DE MATERIALES

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE MATERIALES

SRINV212 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE MATERIALES						PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
LINEA DEL MATERIAL REACTIVOS			DESDE 96/01/01 A 96/01/31					
CODIGO	DESCRIPCION	EST	MINIMO	MAXIMO	F EXPIRA	CANT ACT	V PROMEDIO	VALOR
RE-0003	ANTIESTREPTOLISINA	A	10	30	97/12/31	35	S/ 15 750	S/ 551 250
RE-0007	ANTICOAGULANTE	A	25	75	97/12/31	50	S/ 6 570	S/ 328 500
TOTAL DE MATERIALES 2								

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE PROVEEDORES

The screenshot shows a terminal window with the following content:

SRINU222      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.      96/02/11  
PRUE      PROVEEDORES      18:29:15  
CONSULTAS/REPORTES

Estado:       Orden:

Nombre Desde:

Nombre Hasta:      

Codigo Desde:       Codigo Hasta:

Fecha Desde:       Fecha Hasta:

Mensaje: Ingreso fecha hasta <AA/MM/DD>

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAS DE  
PROVEEDORES



## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE PROVEEDORES

SRINV222 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE PROVEEDORES DESDE 96/01/01 A 96/01/31				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
CODIGO	PROVEEDOR VENDEDOR	DIRECCION TIPO/No IDENTIFICACION	F INGRESO	CIU	TELF # 1	TELF # 2	EST
00003	ES-BA-LAB	PIO MONTUFAR 1905 Y FCO MARCOS		GYE	407751	366102	A
	ES-BA-LAB	R / 0990975698001	96/01/02				
00001	FAVESA	CUENCA 100 Y ELOY ALFARO		GYE	402413	400115	A
	FAVESA	R / 1790006697001	96/01/02				
TOTAL DE PROVEEDORES 2							



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE COMPRAS

SRINU233 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. COMPRAS CONSULTAS/REPORTES	96/02/11 18:31:02
<div>Estado: <input type="text" value="Activo"/> Orden: <input type="text" value="No. Documento"/></div> <div>No. Documento Desde: <input type="text" value="000001"/> No. Documento Hasta: <input type="text" value="000004"/> Cod. Proveedor Desde: <input type="text" value="00001"/> Cod. Proveedor Hasta: <input type="text" value="99999"/> Fecha Desde: <input type="text" value="96/01/01"/> Fecha Hasta: <input type="text" value="96/01/31"/></div> <div>Mensaje: Ingrese fecha hasta AA/MM/DD</div>		



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS  
DE SELECCION PARA CONSULTAR  
LAS COMPRAS REALIZADAS

## FORMATO DE REPORTE

### TITULO: REPORTE DE COMPRAS

SRINV233 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE COMPRAS DESDE 96/01/01 A 96/01/31		PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
No DOCUMENTO 00001 FECHA DOCTO 96/01/02		No FACTURA 12345		FECHA FACTURA 96/01/02	
CODIGO PROVEEDOR 00004 LEBOTEX S A				ESTADO A ACTIVA	
MOTIVO REGISTRO INICIAL DE MAQUINARIAS					
COD MAT	DESCRIPCION	CAN DEV	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR PARCIAL
MQ0001	APARATO MEZCLADOR		2	S/ 400 000	S/ 800 000
MQ0002	MICROSCOPIO "GALEN" AMERICANO		2	S/ 3 000 000	S/ 6 000 000
MQ0003	CENTRIFUGA DE TUBOS		3	S/ 1 500 000	S/ 4 500 000
MQ0007	ESTERILIZADOR		8	S/ 250 000	S/ 2 000 000
MQ0008	CONTADOR DE CELULAS		15	S/ 300 000	S/ 4 500 000
MQ0011	INCUBADORA		2	S/ 200 000	S/ 400 000
				TOTAL PARCIAL	S/ 18 200 000
				I V A	S/ 1 820 000 10%
				VALOR RECARGO	
				VALOR DESCUENTO	
				TOTAL DE COMPRAS	S/ 20 020 000



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE CONSUMOS

SRIN0243      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11  
PRUE      CONSUMOS      18:33:51  
CONSULTAS/REPORTES

Estado:       Orden:

No. Documento Desde:       No. Documento Hasta:

Cod. Laborat. Desde:       Cod. Laborat. Hasta:

Fecha Desde:       Fecha Hasta:

Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS  
DE SELECCION PARA CONSULTAR  
LOS CONSUMOS EFECTUADOS

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE CONSUMOS

SRINV243 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE CONSUMOS DESDE 96/01/01 A 96/01/31		PAGINA 1 96/02/11 20 00 00		
No DOCUMENTO 00005 FECHA DOCTO 96/01/10 CODIGO LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES MOTIVO SUMINISTRO DE MATERIALES			ESTADO A ACTIVA		
COD MAT	DESCRIPCION	CAN DEV	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR PARCIAL
MQ0006	BAÑO DE MARIA		2	S/ 35 000	S/ 70 000
PL0004	APARATOS DE PIPETADO		5	S/ 3 000	S/ 15 000
TOTAL DE CONSUMOS					S/ 85 000

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO



## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES

SRIN0252	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.	96/02/11
PRUE	AJUSTES	18:35:52
CONSULTAS/REPORTES		
Estado:	<input type="text"/>	Orden: <input type="text"/>
Clase: <input type="text"/>		
No. Documento Desde:	<input type="text"/>	
No. Documento Hasta:	<input type="text"/>	
Cod. Laborat. Desde:	<input type="text"/>	
Cod. Laborat. Hasta:	<input type="text"/>	
Fecha Desde:	<input type="text"/>	Fecha Hasta: <input type="text"/>
Mensaje: Ingrese fecha hasta (dd/mm/yy)		

ECN  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO


**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS  
DE SELECCION PARA CONSULTAR  
AJUSTES REALIZADOS

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE AJUSTES

SRINV252 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE AJUSTES DESDE 96/01/01 A 96/01/31		PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
No DOCUMENTO 00006 FECHA DOCTO 96/01/25		CLASE FALTANTE		ESTADO A ACTIVA	
CODIGO LABORATORISTA 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES					
MOTIVO FALTANTE POR MATERIAL QUEBRADO					
COD MAT	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR PARCIAL	
PL001	PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A 100)	5	S/ 2 500	S/ 12 500	
			TOTAL DE AJUSTE	S/ 12 500	
REGISTROS PROCESADOS 1		REGISTROS FALTANTES 1		REGISTROS SOBRANTES	
		TOTAL EN FALTANTES S/ 12 500		TOTAL EN SOBRANTES	



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONTROL DE EXISTENCIA/EXPIRACION DE MATERIALES

SRINU261 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.P.      96/02/11 18:39:08  
CONSULTAS/REPORTES VARIOS  
CONTROL EXISTENCIA/EXPIRACION

Estado: **Activo**

Tipo de Control: < > Existencias      <=> Fecha Expiración

Cod. Línea Desde:  
Cod. Línea Hasta:

Fecha Desde : 96/01/01      Fecha Hasta : 96/01/15

Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAR  
MATERIALES QUE HAN EXPIRADO, O PARA  
ESTABLECER SU EXISTENCIA ACTUAL

## FORMATO DE REPORTE

### TITULO: REPORTES DE CONTROL DE MATERIALES

SRINV261 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y CONTROL DE EXPIRACION DE MATERIALES DESDE 96/02/12 A 96/12/31						PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO	DESCRIPCION	EST	MINIMO	MAXIMO	CANT	V PROMEDIO	VALOR TOTAL	F EXPIRA
VI0012	CAMARAS DE NEUBAUER	A	3	10	2	S/ 15 000	S/ 30 000	96/12/31
TOTAL DE MATERIALES 1								

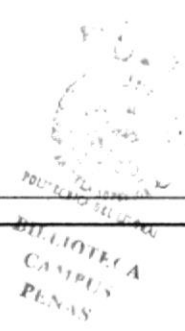
SRINV261 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y CONTROL DE EXISTECIA DE MATERIALES LINEA MQ MAQUINARIAS						PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO	DESCRIPCION	EST	MINIMO	MAXIMO	CANT	V PROMEDIO	VALOR TOTAL	F EXPIRA
MQ0010	GASOMETRO	A	3	6	2	S/ 150 000	S/ 300 000	98/12/31
TOTAL POR LINEA 1								
TOTAL DE MATERIALES 1								

**FRECUENCIA:**  
PERIODO DE TIEMPO, DIARIA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO



## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DEL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

SRINU262      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11  
PRUE      CONSULTAS/REPORTES VARIOS      18:42:46  
KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

Estado:

Linea:

Codigo Desde:       Codigo Hasta:

Fecha de Corte:

Mensaje: Ingrese fecha de corte <AA/MM/DD>

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAR EL KARDEX  
MENSUAL DE MATERIALES


## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DEL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

SRINV263 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y KARDEX MENSUAL DE MATERIALES				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
EXISTENCIA MINIMA 6		MQ0005 - BAÑO DE MARIA					
EXISTENCIA MAXIMA 12		MES 01 ENERO DE 1996		CORTADO AL 96/01/11		METODO PROMEDIO PONDERADO	

FECHA MM/DD	No DCTO	DESCRIPCION	INGRESOS			EGRESOS			SALDOS		
			CANT	P PROM	VALOR	CANT	P PROM	VALOR	CANT	P PROM	VALOR
01/02		SALDO INICIAL							0	0	0
01/04	000004	REGISTRO FACTURA # 7989	8	35 000	280 000				8	35 000	280 000
01/10	000005	SUMINISTRO DE MATERIALES				2	35 000	70 000	6	35 000	210 000
01/11		SALDO FINAL							6	35 000	210 000

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

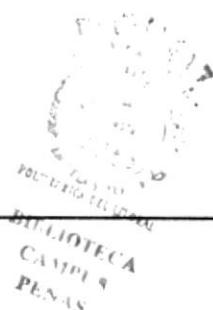
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
RESPONSABLE DEL INVENTARIO

## 2.2.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

PANTALLA DE SELECCION	
TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS VARIAS	
<div><div>SRMAN312 PRUE</div><div>LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. TABLAS VARIAS CONSULTAS/REPORTES</div><div>96/02/11 18:46:55</div></div> <div><div>Estado: Activo</div><div>Cod. Grupo Desde: 00 TABLA DE LINEAS DE MATERIALES</div><div>Cod. Grupo Hasta: 00 TABLA DE LINEAS DE MATERIALES</div></div> <div>Mensaje: Ingrese codigo de grupo hasta</div>	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION PARA CONSULTAR LAS TABLAS



## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE TABLAS VARIAS

SRMAN312 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE TABLAS VARIAS GRUPO 08 TABLA DE LINEAS DE MATERIALES				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
ELE	SIGLAS	DES MEDIA	DESCRIPCION LARGA	INCREMENTO	LIMITE	ESTADO
001	VI		VIDRIOS	16	9999	ACTIVO
002	PL		PLASTICOS	8	9999	ACTIVO
003	RE		REACTIVOS	13	9999	ACTIVO
004	MQ		MAQUINARIAS	12	9999	ACTIVO
TOTAL DE ELEMENTOS 4						

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA



## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE COLABORADORES

SRMAN322 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. COLABORADORES CONSULTAS/REPORTES	96/02/11 23:17:00
<p>Estado: <input type="text" value="Activo"/> Orden: <input type="text" value="Nombre"/></p> <p>Tipo Colaborador: <input type="text" value="Internos"/> <input type="text" value="Externos"/> <input type="text" value="Todos"/></p> <p>Nombre Desde: <input type="text" value="TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES"/></p> <p>Nombre Hasta: <input type="text" value="VELASCO RUIZ TERESA JOSEFINA"/></p> <p>Codigo Desde: <input type="text" value="00001"/> Codigo Hasta: <input type="text" value="99999"/></p> <p>Fecha Desde: <input type="text" value="96/01/01"/> Fecha Hasta: <input type="text" value="96/01/31"/></p>		
Mensaje: Ingrese fecha hasta (AA/MM/DD)		

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAR LOS  
COLABORADORES

## FORMATO DE REPORTE

### TITULO: REPORTE DE COLABORADORES

SRMAN322 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE COLABORADORES DESDE 96/01/01 A 96/01/31				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00		
CODIGO	NOMBRES	DIRECCION	CIU	TELEFONO	TIPO	NACIMTO	INGRESO	E REG
00001	TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO	AVDA 25 DE JULIO 2310	GYE	234545	I	67/02/12	96/01/02	A
00004	VELASCO RUIZ TERESA JOSEFINA	CHILE 2308 Y ARGENTINA	GYE	402345	I	70/09/13	96/01/17	A
TOTAL DE COLABORADORES 2								



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
LABORATORISTAS

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE ELEMENTOS DE EXAMENES

SRMAN332 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11 23:20:05  
ELEMENTOS DE EXAMENES  
CONSULTAS/REPORTES

Estado:       Orden:

Examen Desde:       FORMULA DE SCHILLING  
Examen Hasta:       FORMULA DE SCHILLING

Codigo Desde:       Codigo Hasta:

Nombre Desde:  
Nombre Hasta:

Mensaje: Ingrese codigo hasta

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ESTABLECER CRITERIOS DE  
SELECCION PARA CONSULTAR LOS  
ELEMENTOS DE EXAMENES

## FORMATO DE REPORTE

### TITULO: REPORTE DE ELEMENTOS DE EXAMENES

SRMAN332 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE ELEMENTOS DE EXAMENES EXAMEN 002 FORMULA DE SCHILLING				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00	
ELEMENTO	DESCRIPCION CORTA	DESCRIPCION LARGA	RANGO INICIAL	RANGO FINAL	UNI/CARAC	INGRESO	ESTADO
001	N EN CAYADOS	N EN CAYADOS	2	3	%	96/01/01	ACTIVO
002	N JUVENILES	N JUVENILES	0	0	%	96/01/01	ACTIVO
003	N SEGMENTADOS	N SEGMENTADOS	60	65	%	96/01/01	ACTIVO
004	EOSINOFILOS	EOSINOFILOS	0	1	%	96/01/01	ACTIVO
005	LINFOCITOS	LINFOCITOS	30	35	%	96/01/01	ACTIVO
006	MONOCITOS	MONOCITOS	0	1	%	96/01/01	ACTIVO
007	BASOFILOS	BASOFILOS	1	3	%	96/01/01	ACTIVO
TOTAL DE ELEMENTOS 7							

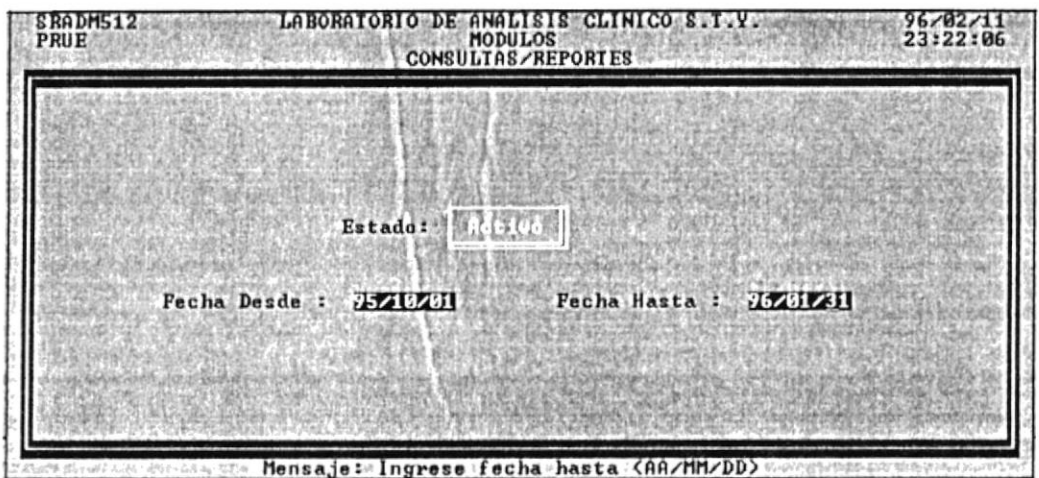
**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 132 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
LABORATORISTAS


## 2.2.4. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA

PANTALLA DE SELECCION	
TITULO: CONSULTAS/REPORTES DE MODULOS	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE CONSULTAR LOS MODULOS DEL SISTEMA

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE MODULOS

SRADM512 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE MODULOS DESDE 95/10/01 A 96/01/31		PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
CODIGO	DESCRIPCION	ESTADO	F INGRESO	F BAJA
100	REGISTRO DE EXAMENES	ACTIVO	95/10/25	1 1
200	INVENTARIO FISICO DE MATERIALES	ACTIVO	95/10/25	1 1
300	MANTENIMIENTOS VARIOS	ACTIVO	95/10/25	1 1
400	PROCESOS ESPECIALES	ACTIVO	95/10/25	1 1
500	ADMINISTRACION DEL SISTEMA	ACTIVO	95/10/25	1 1
TOTAL DE MODULOS 5				



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE LIMA  
FACULTAD DE MEDICINA  
BIBLIOTECA  
CAMPOS  
PENAS



**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE PROGRAMAS

SRADM522 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11  
PROGRAMAS      23:23:38  
CONSULTAS/REPORTES

Estado: 86-106

Fecha Desde : 95/10/01      Fecha Hasta : 96/01/31

Mensaje: Ingrese fecha hasta

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE LOS  
PROGRAMAS DEL SISTEMA

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE PROGRAMAS

SRADM522 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE PROGRAMAS DESDE 95/10/01 A 96/01/31			PAGINA 1 96/02/11 20 00 00
OPCION	PROGRAMA	DESCRIPCION	MODULO	ESTADO	INGRESO
250	SRINV250	AJUSTES	200	ACTIVO	95/10/01
251	SRINV251	REGISTRO DE AJUSTES	200	ACTIVO	95/12/30
252	SRINV252	CONSULTAS/REPORTES	200	ACTIVO	95/12/30
TOTAL DE PROGRAMAS 3					

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA



## PANTALLA DE SELECCION

**TITULO:** CONSULTAS/REPORTES DE USUARIOS

SRADM532 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/11 23:25:24  
USUARIOS  
CONSULTAS/REPORTES

Estado: R04106

Fecha Desde : 96/01/01      Fecha Hasta : 96/01/31

Mensaje: Ingrese fecha hasta

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR CONSULTAS DE LOS  
USUARIOS DEL SISTEMA

## FORMATO DE REPORTE

**TITULO:** REPORTE DE USUARIOS DEL SISTEMA

SRADM532 PRUE		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S T Y REPORTE DE USUARIOS DEL SISTEMA DESDE 95/10/01 A 96/01/31				PAGINA 1 96/02/11 20 00 00		
USU	CLAVE	LABORATORISTA ASIGNADO				ESTADO	INGRESO	EXPIRACION
PRUE	0001	TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES				ACTIVO	95/10/09	96/12/31
TOTAL DE USUARIOS 1								

**FRECUENCIA:**  
CUANDO SE LO REQUIERA

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 60 LINEAS

**DISTRIBUCION:**  
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

## 2.3. DISEÑO DE INPUT

### 2.3.1. ACCESO AL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA	
TITULO: PANTALLA DE PRESENTACION DEL SISTEMA	
	
<b>FRECUENCIA:</b> CADA VEZ QUE INGRESE AL SISTEMA	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b>

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA

SRSS000 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE SIREX 18:27:50  
 MENU DE OPCIONES

**MENU PRINCIPAL**  
 REGISTRO DE EXAMENES  
 INVENTARIO FISICO MATERIALES  
 MANTENIMIENTOS VARIOS  
 PROCESOS ESPECIALES  
 ADMINISTRACION DEL SISTEMA

Mensaje: [ESC=Salir] [↑↓]=SELECCION [ENTER]=PROCESO

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

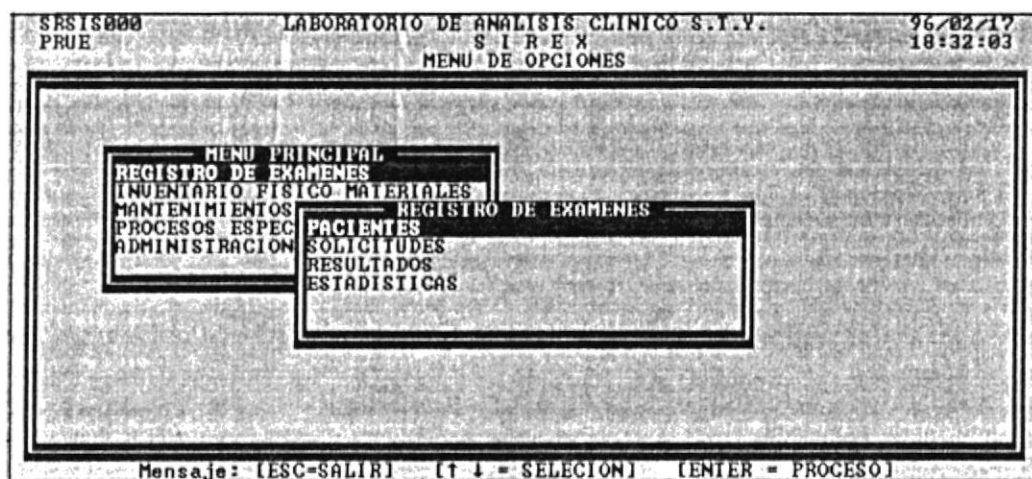
**COMENTARIOS:**



## 2.3.2. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

## FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DEL MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES

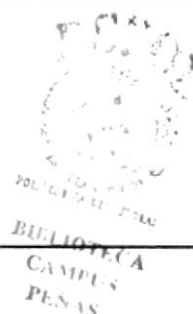


FRECUENCIA:

ACCESO: DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE PACIENTES

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```

SISIS000      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17
PRUE          S I R E X                                     18:34:27
              MENU DE OPCIONES

  MENU PRINCIPAL
  REGISTRO DE EXAMENES
  INVENTARIO FISICO MATERIALES
  MANTENIMIENTOS
  PROCESOS ESPEC
  ADMINISTRACION

  REGISTRO DE EXAMENES
  PACIENTES
  SOLICITUDES
  RESULTADO
  ESTADISTI

  PACIENTES
  MANTENIMIENTO
  CONSULTAS/REPORTES

Mensaje: [ESC-SALIR] [↑↓-SELECCION] [ENTER=PROCESO]
  
```

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE PACIENTES

SRREXIII LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE PACIENTES 18:35:59  
 MANTENIMIENTO

Codigo: 00001  
 Nombres: CABEZAS GAROFALO JORGE RAUL

Direccion: CDLA. 9 DE OCTUBRE MZ. 24 VILA 6  
 Telf: 430677 Ciudad: GYE  
 Profesion: 003 INGENIERO COMERCIAL  
 Tipo Idem.: (\*) Ced ( ) Pppte ( ) RUC No. 0904682567  
 Familiar Emerg.: GAROFALO ESPINEL JULIO ALBERTO  
 Direccion: LA MISMA  
 Telf: No. IESS:  
 Fecha Nacimiento: 42/07/16 Fecha Ingreso: 96/01/15  
 Estado: (\*) Activo ( ) Baja  
 Observaciones:

< Sgte. >  
 < Prev. >  
 < ier. >  
 < Ult. >  
 < Nuevo >  
 < Editar >  
 < Borrar >  
 Orden:  
 Codigo

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
 MODIFICACION DE PACIENTES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE SOLICITUDES

The screenshot displays the SIREX menu interface. At the top, it shows the system identifier 'SRSIS001', the user 'PRUE', the organization 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.', the system name 'SIREX', and the date/time '96/02/17 18:38:25'. The main menu is titled 'MENU DE OPCIONES' and contains several options: 'MENU PRINCIPAL', 'REGISTRO DE EXAMENES', 'INVENTARIO FISICO MATERIALES', 'MANTENIMIENTOS', 'PROCESOS ESPEC', 'ADMINISTRACION', 'PACIENTES', 'SOLICITUDES', 'RESULTADO', 'ESTADISTICA', 'SOLICITUDES', 'MANTENIMIENTO', and 'CONSULTAS/REPORTES'. A message at the bottom indicates the keyboard shortcuts: 'Mensaje: [ESC=Salir] - [F4 = SELECCION] - [ENTER = PROCESO]'.

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
CONSULTAS/REPORTES DE  
SOLICITUDES



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE SOLICITUDES

SRREX121 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. 96/02/17  
 PRUE SOLICITUDES 18:39:58  
 MANTENIMIENTO

No.Solicitud: 00001 Fecha Ingreso: 96/01/17 Fecha Termina: / /

Paciente: 00006 MONTAÑO ROLDAN CARMEN BEATRIZ  
 Doctor Solicita: 00005 PALACIOS GUERRERO ENMA MATILDE

Exámenes Solicitados: BIOMETRIA HEMATICA  
 FISICO-QUIMICO DE ORINA  
 PARASITOLOGICO DE HECES

<Asignar Examen>

Estado: <-> Activo <-> Baja Observaciones:

Orden: Solicitud

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
 MODIFICACION DE SOLCITUDES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR EXAMEN

SRREX121 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.      96/02/23 11:13:15  
SOLICITUDES  
MANTENIMIENTO

No.Solicitud: 00001      < Sgte. >

Fe

Pac

Doc

Exa

Sol

Est

Lista de Exámenes:

>BIOMETRIA HEMATICA  
FISICO-QUIMICO DE O  
FORMULA DE SCHILLIN  
PARASITOLOGICO DE H  
QUIMICA SANGUINEA  
SEDIMENTO EN ORINA

< Mover >  
< + Remover >  
< Remover Todo >  
< OK >

Exámenes Asignados:

>BIOMETRIA HEMATICA  
FISICO-QUIMICO DE O  
PARASITOLOGICO DE H

Orden: Solicitud

Mensaje: Selecciona examenes

**FRECUENCIA:**

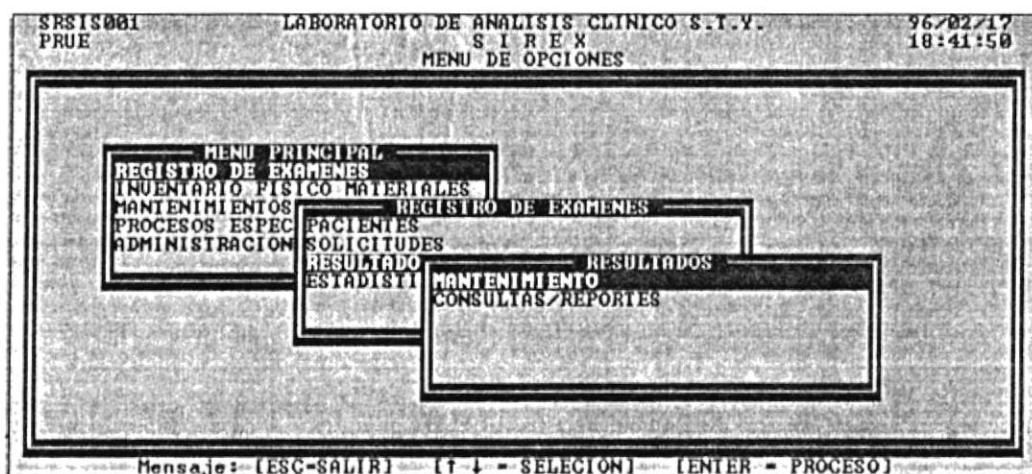
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LOS  
EXAMENES QUE SE VAN A REALIZAR

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE RESULTADOS



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
 CONSULTAS/REPORTES DE LOS  
 RESULTADOS DE EXAMENES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE RESULTADOS

SRREX131 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17 18:43:37

PRUE RESULTADOS MANTENIMIENTO

No.Solicitud: 00001  
 Codigo Examen: 004 FISICO-QUIMICO DE ORINA  
 Codigo Paciente: 00006 MONTAÑO ROLDAN CARMEN BEATRIZ  
 Doctor Solicita: 00005 PALACIOS GUERRERO ENMA MATILDE  
 Laboratorista: 00002 PADILLA GUEVARA GLADIS KARINA

Elementos del Examen:  
 ASPECTO DE ORINA  
 COLOR DE ORINA  
 DENSIDAD  
 GLUCOSA

< Asignar Resultados >  
 < Diagnóstico Enfermedad >  
 Observaciones:

Fecha Termino: 96/01/17

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
 MANTENIMIENTO DE RESULTADOS  
 DE LOS EXAMENES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR RESULTADOS

SIREX131      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/23  
PRUE      RESULTADOS      11:21:31  
MANTENIMIENTO

Lista de Elementos:		Elementos Asignados:
▶ASPECTO DE ORINA	< Mover >	▶ASPECTO DE ORINA
COLOR DE ORINA	< + Remover >	COLOR DE ORINA
DENSIDAD	< Remover Todo >	DENSIDAD
GLUCOSA	< Resultado >	GLUCOSA
PH	< OK >	PH
PROTEINAS		PROTEINAS

Parametros Normales: CLARO      - CLARO  
Unidad de Medida : aspecto  
Resultado Obtenido : AMARILLA

Fecha Termino: 96/01/17

Mensaje: Ingrese el resultado obtenido

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LOS  
RESULTADOS DE LOS EXAMENES

## 2.3.3. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES

## FORMATO DE PANTALLA

TITULO: MENU DEL MODULO DE INVENTARIO FISICO DE MATERIALES

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```

SRSIS001          LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y.    96/02/17
PRUE              S I R E X                                  18:45:51
                  MENU DE OPCIONES

  MENU PRINCIPAL
  REGISTRO DE EXAMENES
  INVENTARIO FISICO MATERIALES
  MANTENIMIENTOS
  PROCESOS ESPEC
  ADMINISTRACION

  INVENTARIO FISICO MATERIALES
  MATERIALES
  PROVEEDORES
  COMPRAS
  CONSUMOS
  AJUSTES
  CONSULTAS/REPORTES VARIOS

Mensaje: [ESC-SALIR] [↑↓=SELECCION] [ENTER=PROCESO]
  
```

FRECUENCIA:

ACCESO: DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

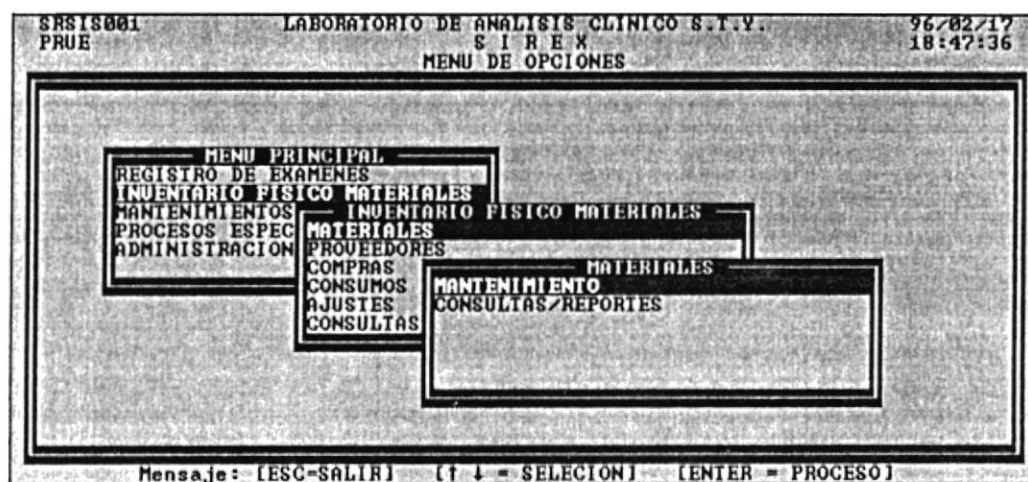
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

COMENTARIOS:

PERMITE REGISTRAR A LOS MATERIALES,  
PROVEEDORES, COMPRAS, CONSUMOS Y  
AJUSTES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE MATERIALES



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL MANTENIMIENTO,  
CONSULTAS/REPORTES DE LOS  
MATERIALES

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE MATERIALES

SRINU211 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. MATERIALES MANTENIMIENTO	96/02/19 18:49:15
Línea: MQ MAQUINARIAS Código: 0001 Descripción: APARATO MEZCLADOR		< Sgte. > < Prev. > < Inr. > < Ult. > < Nuevo > < Editar > < Borrar > Orden: Código
Fecha Ingreso: 96/01/02      Fecha Baja: / / Fecha Expiración: 98/01/31 Unidad Medida: 014 UNIDADES Mínimo Existencia: 2 Máximo Existencia: 5 Estado: (< >) Activo    (< >) Baja    (< >) Reposición		
Saldos en Inventario: Cantidad: 2 Valor Promedio: S/. 400.000 Valor Total : S/. 800.000		
Mensaje: Panel de Control		

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

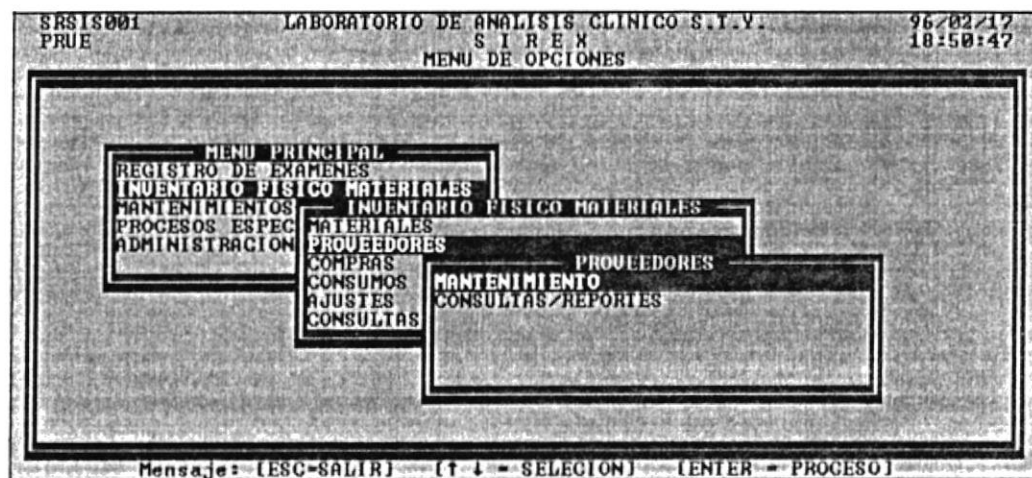
**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
MODIFICACION DE MATERIALES





## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE PROVEEDORES



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR  
MANTENIMIENTO, CONSULTAS/  
REPORTES DE PROVEEDORES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES

SRINU221 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE PROVEEDORES 18:52:09  
 MANTENIMIENTO

Codigo: 00001  
 Proveedor: PAUESA "FARMACO VETERINARIA S.A."

Vendedor: PAUESA

Identificación: ( ) Cedula ( ) Pasaporte (\*) R.U.C.  
 No. 1790006697001  
 Direccion: CUENCA 100 Y ELOY ALFARO  
 Ciudad: GYE GUAYAQUIL  
 Telf.# 1: 402413 Telf.# 2: 400115

Fecha Ingreso: 96/01/02 Fecha Baja: / /  
 Estado: (\*) Activo ( ) Baja

< Sgte. >  
 < Prev. >  
 < 1er. >  
 < Ult. >  
 < Nuevo >  
 < Editar >  
 < Borrar >  
 Orden:  
 Codigo

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
 MODIFICACION DE PROVEEDORES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE COMPRAS

SBSIS001 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE SIREX 18:54:06  
 MENU DE OPCIONES

MENU PRINCIPAL  
 REGISTRO DE EXAMENES  
 INVENTARIO FISICO MATERIALES  
 MANTENIMIENTOS INVENTARIO FISICO MATERIALES  
 PROCESOS ESPECIALES MATERIALES  
 ADMINISTRACION PROVEEDORES  
 COMPRAS  
 CONSUMOS  
 AJUSTES  
 CONSULTAS

REGISTROS  
 DEVOLUCIONES  
 CONSULTAS/REPORTES

Mensaje: [ESC-SALIR] [↑↓] = SELECCION [ENTER] = PROCESO

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR REGISTROS,  
 DEVOLUCIONES Y CONSULTAS/  
 REPORTES DE COMPRAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** REGISTRO DE COMPRAS

SRINU231      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17  
PRUE      COMPRAS      18:55:32  
REGISTRO DE COMPRAS

No. Documento: 000001      Fecha Docto: 96/01/02  
No. Factura: 12345      Fecha Factura: 96/01/02

Proveedor: 00004 LEBOTEX S.A.  
Motivo: REG.INICIAL DE MAQUINARIAS

Detalle de Materiales:

APARATO MEZCLADOR  
CENTRIFUGA DE TUBOS  
CONTADOR DE CELULAS

< Asignar Detalles >

Subtot.: S/. 10.200.000  
Recargo:  
Descos:  
I.U.A.: 10.00% S/. 1.320.000  
TotGen.: S/. 20.020.000

< Sgte. >  
< Preu. >  
< Ter. >  
< Ult. >  
< Nro00 >  
< Editar >  
< Borrar >  
Orden:  
No. Docto

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
MODIFICACION DE COMPRAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR DETALLES DE COMPRAS

SRINU231 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. COMPRAS      96/02/23 11:56:59

REGISTRO DE COMPRAS

< Material >      Materiales de la factura:

< Remover >      APARATO MEZCLADOR

<Remover Todo>      CENTRIFUGA DE TUBOS

< Detalle >      CONTADOR DE CELULAS

<< OK >>      ESTERILIZADOR

Material: HQ0008      CONTADOR DE CELULAS

Cantidad: 15      Costo Unitario: 300.000

Costo Parcial: S/. 4.500.000

TotGen.: S/. 20.020.000      No. Docto

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ASIGNAR DETALLES DE LOS  
MATERIALES COMPRADOS



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** DEVOLUCIONES DE COMPRAS

SRINU232		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.		96/02/17	
PRUE		COMPRAS		18:57:11	
DEVOLUCIONES DE COMPRAS					
No. Documento: 000001		Fecha Docto: 96/01/02		<b>&lt; Sgte. &gt;</b> < Prev. > < 1er. > < Ult. > < Editar > < Borrar > Orden: No. Docto	
No. Factura: 12345		Fecha Factura: 96/01/02			
Proveedor: 00004 LEBOTEX S.A.					
Motivo: REG.INICIAL DE MAQUINARIAS					
Detalle de Materiales:					
APARATO MEZCLADOR		▲		< Asignar Devolución >	
CENTRIFUGA DE TUBOS		▼			
CONTADOR DE CELULAS		▼			
Subtot.:		S/. 18.200.000			
Recargo:					
Desctos:					
I.U.A.:		10.00% S/. 1.820.000			
TotGen.:		S/. 20.020.000			
Mensaje: Panel de Control					

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO  
DE COMPRAS QUE POSEAN  
DEVOLUCIONES



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR DEVOLUCION DE COMPRAS

SRINU232      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/23  
PRUE      COMPRAS      11:59:47

**Materiales de la factura:**

APARATO MEZCLADOR  
CENTRIFUGA DE TUBOS  
CONTADOR DE CELULAS  
ESTERILIZADOR  
INCUBADORA  
MICROSCOPIO "GALLEN" AMERICANO

< Detalle >  
« OK »

Material: M00000 CONTADOR DE CELULAS  
Cantidad: 12      Costo Unitario: S/. 300.000  
Devuelto: 3      Costo Parcial: S/. 3.600.000  
Motivo : BATERIAS DESCARGADAS

TotGen.: S/. 20.020.000

Mensaje: Ingrese motivo de la devolución

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR LA ASIGNACION DE LAS  
DEVOLUCIONES EN LOS REGISTROS DE  
COMPRAS REALIZADOS



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE CONSUMOS

The screenshot shows a terminal window for 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. SIREX'. At the top, it displays 'SR515001', 'PRUE', and the date/time '96/02/17 18:58:47'. The main menu is titled 'MENU DE OPCIONES' and contains several nested boxes. The innermost box, 'CONSUMOS', is highlighted and contains the options: 'REGISTROS', 'DEVOLUCIONES', and 'CONSULTAS/REPORTES'. Other visible options in the background include 'MENU PRINCIPAL', 'REGISTRO DE EXAMENES', 'INVENTARIO FISICO MATERIALES', 'MANTENIMIENTOS', 'PROCESOS ESPEC', 'ADMINISTRACION', 'MATERIALES', 'PROVEEDORES', 'COMPRAS', and 'AJUSTES'. At the bottom of the screen, a status bar reads: 'Mensaje: [ESC=Salir] [F10=SELECCION] [ENTER=PROCESO]'.

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR REGISTROS,  
DEVOLUCIONES, CONSULTAS/  
REPORTES DE CONSUMOS



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** REGISTROS DE CONSUMOS

SRIN0241 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
PRUE CONSUMOS 19:00:27  
REGISTRO DE CONSUMOS

No. Docto: 000005 Fecha Docto: 96/01/10

Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADE  
Motivo: CONSUMO DOCTO. 000005

Detalle de Materiales:

ANIL ESTREPTOLISINA  
APARATOS DE PIPETEARO  
BANO DE MARIA  
COMIADOR DE CELULAS  
PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES <5 a

<Asignar Detalles>

TotGen.: S/. 1.116.110

Mensaje: Panel de Control

Orden: No. Docto

< Sgte. >  
< Prev. >  
< 1er. >  
< Ult. >  
< Nuevo >  
< Editar >  
< Brouse >

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR INGRESO,  
MODIFICACION DE CONSUMOS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR DETALLES DE CONSUMOS

SRINU241 PRUE LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. 96/02/23 12:01:20  
CONSUMOS  
REGISTRO DE CONSUMOS

**Materiales a consumir:**

- ANTI ESTREPTOLISINA
- APARATOS DE PIPEADO
- BANO DE MARIA
- CONTADOR DE CELULAS
- PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A
- SALMONELLAS O-H-A-B

Material: RE0003 ANTI ESTREPTOLISINA  
Cantidad: 5 Costo Unitario: S/. 15.750  
Costo Parcial: S/. 78.750

No. Documento

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE ASIGNAR DETALLES DE LOS  
MATERIALES A CONSUMIR

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** DEVOLUCIONES DE CONSUMO

SRINU242		LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.		96/02/17	
PRUE		CONSUMOS		19:02:27	
DEVOLUCIONES DE CONSUMO					
No.Docto: 000005		Fecha Docto: 96/01/10			
Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES					
Motivo: CONSUMO DOCTO. 000005					
Detalle de Materiales:					
ANTI ESTREPTOLISINA		< Asignar Devolución >			
APARATOS DE PIPETEO					
BAÑO DE MARIA					
Total Parcial: S/. 1.116.110					
Mensaje: Panel de Control					

< Syte. >  
 < Prev. >  
 < ler. >  
 < Ult. >  
 < Editar >  
 < Brouse >  
 Orden:  
 No. Docto

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO  
DE CONSUMOS QUE POSEAN  
DEVOLUCIONES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR DEVOLUCION DE CONSUMOS

SRINU242 PRUE 96/02/23 12:04:04

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.I.V.  
CONSUMOS

**Materiales Asignados:**

- ANTI ESTREPTOLISINA
- APARATOS DE PIPETEADO
- BAÑO DE MARIA
- CONTADOR DE CELULAS
- PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A
- SALMONELLAS O-H-A-B

< Detalle >  
« OK »

**Material:** PL0001 PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A  
**Cantidad:** 10 **Costo Unitario:** S/. 2.500  
**Devuelto:** 5 **Costo Parcial:** S/. 25.000  
**Motivo :** MATERIAL DEFECTUOSO

Mensaje: Ingrese motivo de la devolución

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE ASIGNAR DEVOLUCIONES A LOS  
REGISTROS DE CONSUMOS REALIZADOS



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE AJUSTES

The screenshot shows a terminal window for the SIREX system. At the top, it displays 'SISIS001', 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.', and the date/time '96/02/17 19:03:48'. Below this is the 'MENU DE OPCIONES' screen, which contains a 'MENU PRINCIPAL' box. The 'MENU PRINCIPAL' box lists several options: 'REGISTRO DE EXAMENES', 'INVENTARIO FISICO MATERIALES', 'MANTENIMIENTOS', 'PROCESOS ESPEC', 'ADMINISTRACION', 'MATERIALES', 'PROVEEDORES', 'COMPRAS', 'CONSUMOS', 'AJUSTES', 'REGISTRO DE AJUSTES', and 'CONSULTAS/REPORTES'. At the bottom of the screen, there is a message line: 'Mensaje: [ESC=Salir] [↑↓=SELECCION] [ENTER=PROCESO]'.



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR REGISTROS,  
CONSULTAS/REPORTES DE AJUSTES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** REGISTRO DE AJUSTES

SRINU251      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/12  
 PRUE      AJUSTES      19:00:15  
 REGISTRO DE AJUSTES

No. Documento: 000006  
 Clase: (\*) Faltantes < > Sobrantes

Fecha Docto: 96/02/01  
 Laboratorista: 00001 TAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIADES  
 Motivo: SE QUEBRO EL MATERIAL.

Detalle de Materiales:

PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES (5 A

Total Parcial: S/. 12.500

Mensaje: Panel de Control

< Sgte. >  
 < Prev. >  
 < 1er. >  
 < Ult. >  
 < Nuevo >  
 < Editar >  
 < Brouse >  
 Orden:  
 No. Datos



<b>FRECUENCIA:</b>	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b> PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE AJUSTES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** ASIGNAR DETALLES DE AJUSTES

SRINU251 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. 96/02/23  
PRUE AJUSTES 12:09:55  
REGISTRO DE AJUSTES

< Material > >  
< Remover > >  
< Remover Todo > >  
< Detalle > >  
<< OK >> >

**Materiales a realizar ajustes:**  
PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES <5 A >  
>  
>  
>  
>  
>  
>  
>  
>  
>

Material: PL0001 PUNTAS DE PIPETAS DESECHABLES <5 A  
Cantidad: 10 Costo Unitario: S/. 2.500  
Costo Parcial: S/. 25.000

Total Parcial: No. Docto:

Mensaje: Ingrese la cantidad del material

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

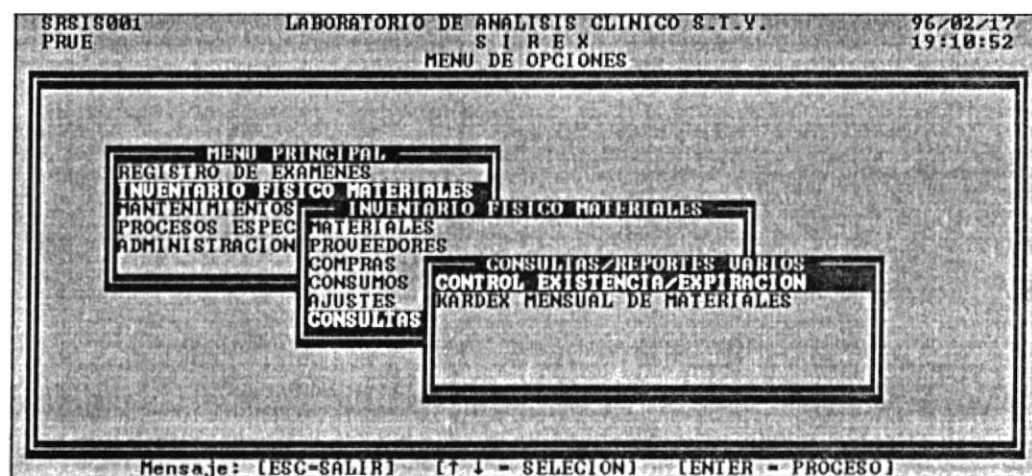
**TAMAÑO:** 66 COLUMNAS x 14 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE ASIGNAR DETALLES DE  
MATERIALES A AJUSTAR



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE CONSULTAS/REPORTES VARIOS



**FRECUENCIA:**

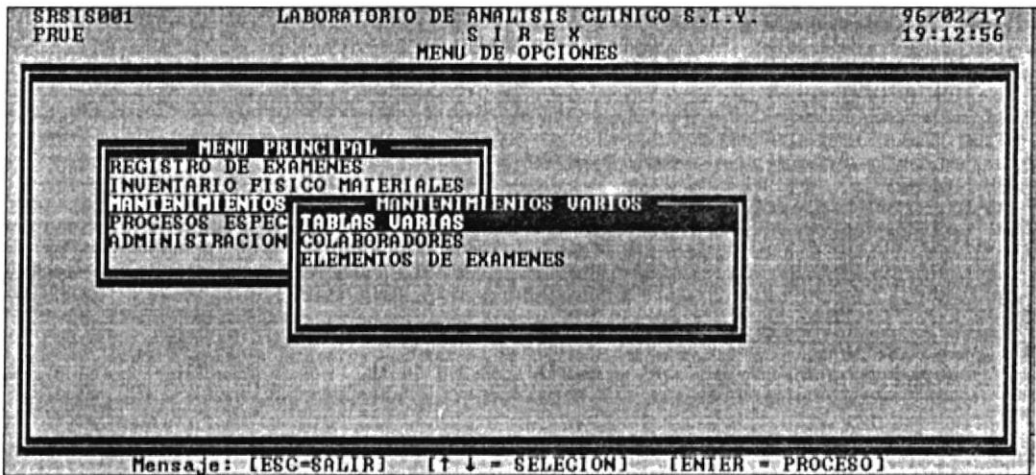
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR CONSULTAS/  
REPORTES DE CONTROL DE  
EXISTENCIAS, FECHA DE EXPIRACION Y  
EL KARDEX DE MATERIALES

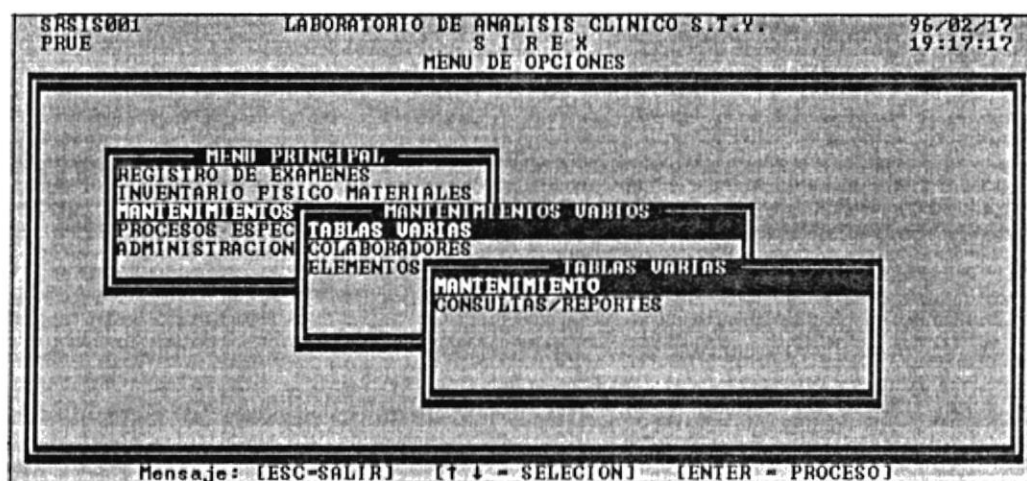


## 2.3.4. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

FORMATO DE PANTALLA	
TITULO: MENU DEL MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES REGISTROS DE LAS TABLAS DEL SISTEMA

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE TABLAS VARIAS



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
 CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS  
 GENERALES DEL SISTEMA

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE TABLAS VARIAS

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```

SRMAN311          LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.    96/02/17
PRUE              MANTENIMIENTOS VARIOS                     19:14:47
                  TABLAS VARIAS

  Grupo: 06
  TABLA DE TIPOS DE EXAMENES

  Elemento: 002
  Siglas:
  Característica:
  Descripción Larga:
  FORMULA DE SCHILLING

  Estado: (<=) Activo (< >) Baja

  < Sgto. >
  < Prev. >
  < Def. >
  < Ult. >
  < Nuevo >
  < Editar >
  < Borrar >

  Tablas:
  Exámenes
  
```

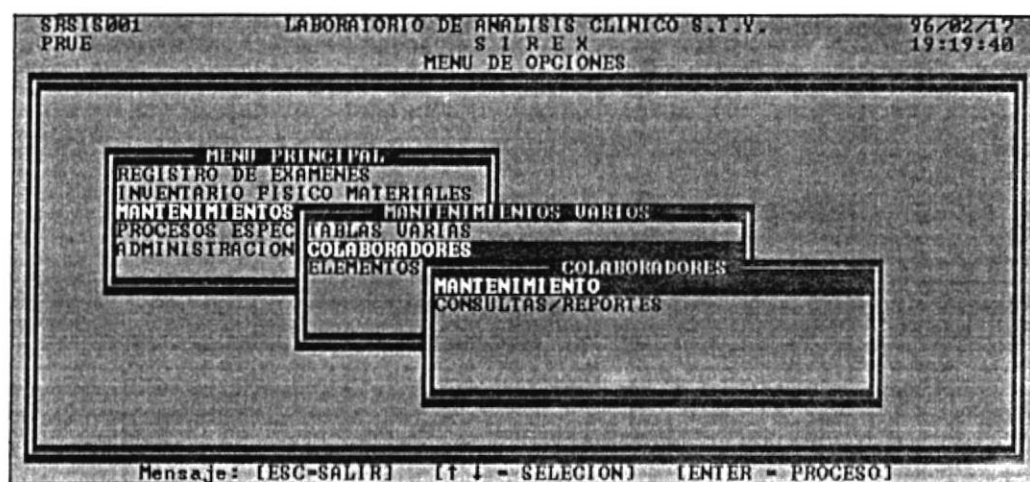
At the bottom of the window, a status bar reads: **Mensaje: Panel de Control**



<b>FRECUENCIA:</b>	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b> PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE REGISTROS DE DIFERENTES TABLAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE COLABORADORES



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
CONSULTAS/REPORTES DE  
COLABORADORES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE COLABORADORES

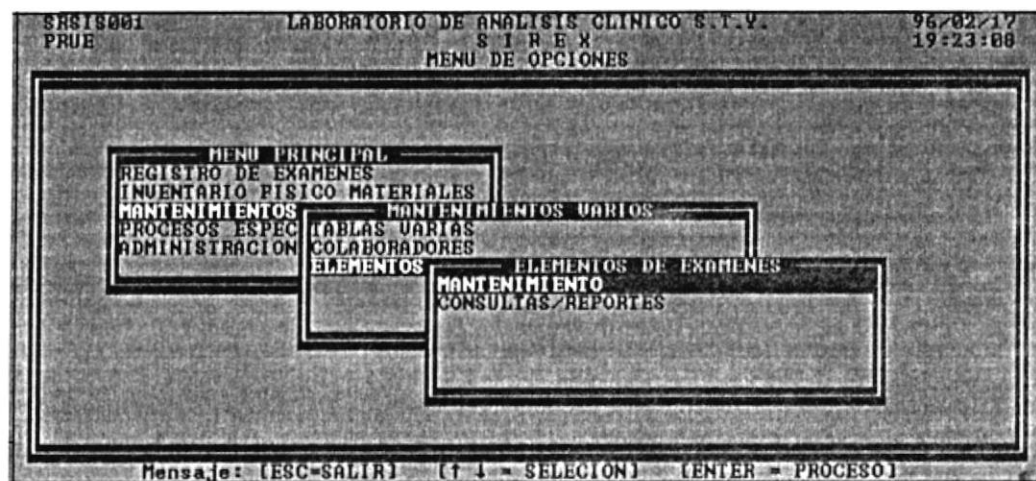
SRMAN321 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. COLABORADORES MANTENIMIENTO	96/02/17 19:21:46
Código: 00001 Apellidos y Nombres: TAPIA YUNGRICELA SANTIAGO ALCIBIADES		< Sgte. > < Preo. > < 1er. > < Ult. > < Nuevo > < Editar > < Browse >
Dirección: AUDA.25 DE JULIO 2310 Y ERNESTO ALEAN Telf: 234545 Ciudad: GYE Tipo Colaborador: <=> Interno < > Externo Profesión: 002 QUIMICO FARMACEUTICO Identificación: <=> Cedula < > Pasapto < > R.U.C. No. 0905781283 Fecha Nacimiento: 67/02/12 Fecha Ingreso: 96/01/17 Estado: <=> Activo < > Baja		Orden: <input type="text" value="Codigo"/>
Mensaje: Panel de Control		



<b>FRECUENCIA:</b>	<b>ACCESO:</b> DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
<b>TAMAÑO:</b> 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	<b>COMENTARIOS:</b> PERMITE REALIZAR EL INGRESO, MODIFICACION DE COLABORADORES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE ELEMENTOS DE EXAMENES



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
CONSULTAS/REPORTES DE LOS  
ELEMENTOS DE EXAMENES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE EXAMENES

The screenshot shows a terminal window titled 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.' with a date and time of '96/02/17 19:26:10'. The main menu includes 'PRUE', 'ELEMENTOS DE EXAMENES', and 'MANTENIMIENTO'. The 'ELEMENTOS DE EXAMENES' section is active, displaying details for 'Examen: 003 QUIMICA SANGUINEA' and 'Elemento: 001 GLICEMIA'. It includes a 'Descripción Larga: GLICEMIA', 'Característica/Unidad Medida: 004 MG', and 'Rangos Normales' with 'Rango Inicial: 70' and 'Rango Final: 110'. The 'Fecha Ingreso' is '96/01/01', 'Fecha Baja' is blank, and 'Estado' is 'Activo'. A right-hand menu offers options: '< Sgte. >', '< Prev. >', '< Inr. >', '< Ult. >', '< Nuevo >', '< Editar >', and '< Borrar >'. At the bottom, there is a 'Mensajes: Panel de Control' and a 'QUIMICA SAN' button.

**FRECUENCIA:**

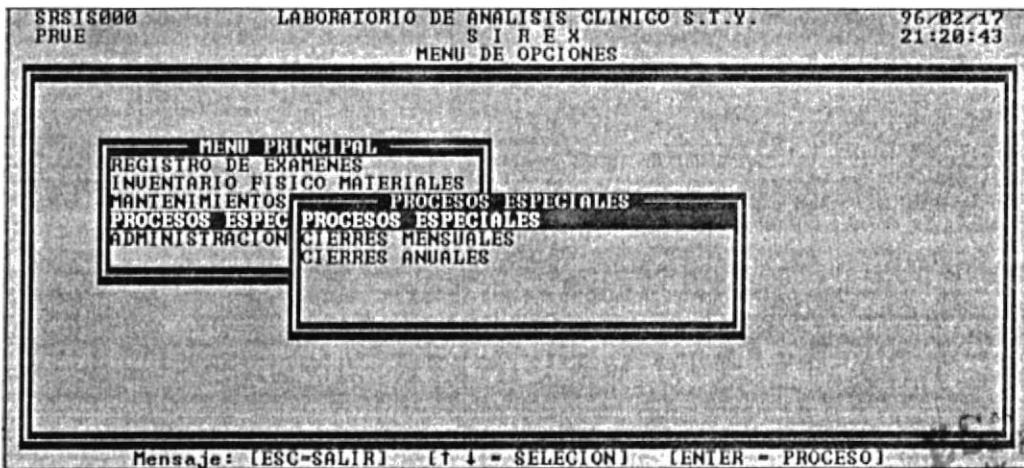
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR INGRESO,  
MODIFICACION DE ELEMENTOS DE  
EXAMENES

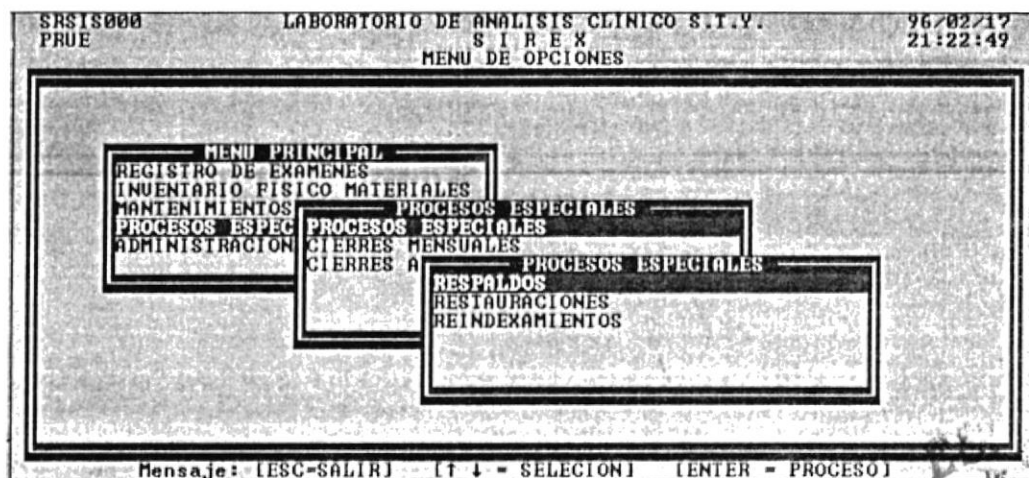
## 2.3.5. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

FORMATO DE PANTALLA	
TITULO: MENU DEL MODULO DE PROCESOS ESPECIALES	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR PROCESOS ESPECIALES CON LAS BASES DE DATOS, CIERRES MENSUALES Y ANUALES DE LA INFORMACION DEL SISTEMA



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE PROCESOS ESPECIALES



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR RESPALDOS,  
RESTAURACIONES Y REINDEXAMIENTOS  
DE LAS BASES DE DATOS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** RESPALDOS

SRESP411 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17 21:24:37  
 PROCESOS ESPECIALES  
 RESPALDOS

**¡ ATENCION !**

Asegurese de insertar el diskette de 3 1/2 HD.  
 en el drive para realizar este proceso.

**<Respalda>**

Mensaje: Realizará el respaldo de las bases de datos



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR RESPALDOS  
 DE LAS BASES DE DATOS DEL  
 SISTEMA

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** RESTAURACIONES

SRESP412      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17  
 PRUE      PROCESOS ESPECIALES      21:26:11  
 RESTAURACIONES

**!! ATENCION !!**

Asegurese de insertar el diskette de 3 1/2 HD.  
 en el drive para realizar este proceso.

**<Restaurar>**

Mensaje: Se procederá a restaurar las bases de datos

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

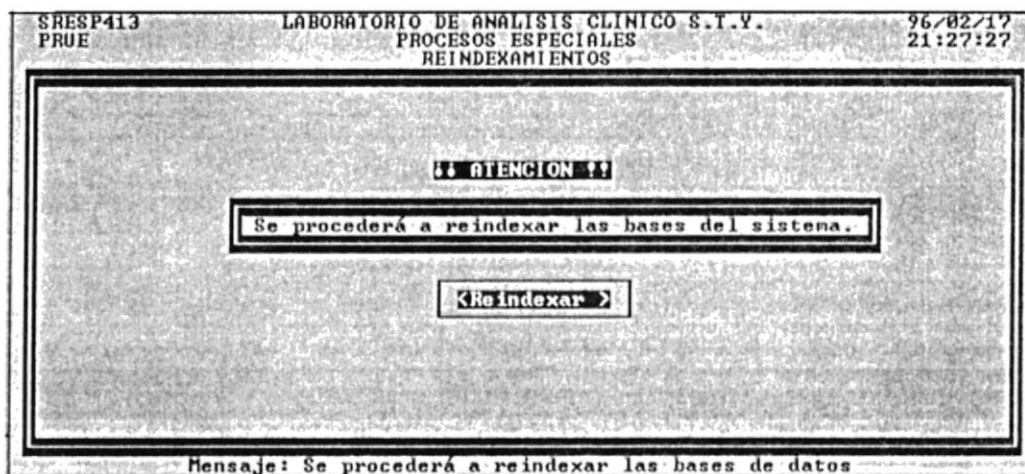
**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR  
 RESTAURACIONES DE LAS  
 BASES DE DATOS DEL SISTEMA



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** REINDEXAMIENTOS



**FRECUENCIA:**

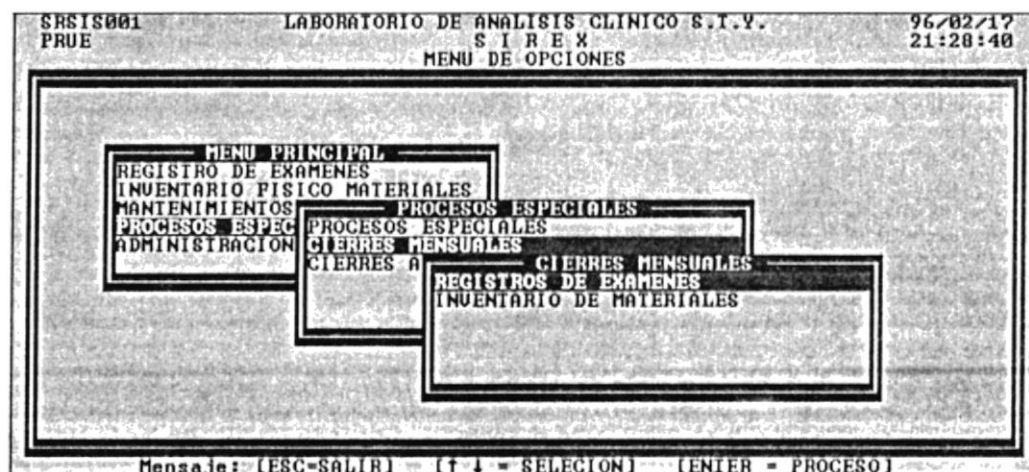
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR  
REINDEXAMIENTOS DE  
LAS BASES DEL SISTEMA

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE CIERRES MENSUALES



BIBLIOTECA  
 CAMPUS

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR CIERRES MENSUALES  
 DE REGISTROS DE EXAMENES E  
 INVENTARIO DE MATERIALES

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** CIERRE MENSUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

The screenshot displays a software interface for a clinical laboratory. At the top, it shows the user ID 'SRESP421', the user name 'PRUE', the system name 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.', the operation 'CIERRE MENSUAL', the file 'REGISTROS DE EXAMENES', and the date/time '96/02/17 21:29:51'. A large central box contains a warning message: '!! ATENCION !!' followed by 'Antes de realizar este proceso debe haber realizado el respaldo mensual correspondiente.' and 'Este proceso depura la información acerca de los registros de exámenes clínicos.' Below this is a button labeled '<Cierre Mensual>'. At the bottom of the screen, a status bar reads 'Mensaje: Procederá a realizar el cierre mensual de registros'.



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL CIERRE  
MENSUAL DE LOS REGISTROS DE  
EXAMENES CLINICOS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

SRESP422 PRUE      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17 21:32:12  
CIERRE MENSUAL  
INVENTARIO DE MATERIALES

**!! ATENCION !!**

Antes de realizar este proceso debe haber realizado el respaldo mensual correspondiente.

Este proceso realiza el cierre mensual del inventario de materiales.

**<Cierre Mensual>**

Mensaje: Se procederá a realizar el cierre mensual de inventario

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE CIERRES ANUALES

SISIS001 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE S I R E X 21:34:13  
 MENU DE OPCIONES

**MENU PRINCIPAL**  
 REGISTRO DE EXAMENES  
 INVENTARIO FISICO MATERIALES  
 MANTENIMIENTOS  
 PROCESOS ESPECIALES  
 PROCESOS ESPECIALES  
 ADMINISTRACION  
 CIERRES MENSUALES  
 CIERRES ANUALES  
 REGISTROS DE EXAMENES  
 INVENTARIO DE MATERIALES

Mensaje: [ESC-SALIR] [↑↓ = SELECCION] [ENTER = PROCESO]

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR CIERRES ANUALES DE  
LA INFORMACION DE LOS REGISTROS DE  
EXAMENES E INVENTARIO DE MATERIALES



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** CIERRE ANUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

The screenshot shows a software interface with a header bar containing the text: 'SRESP431 PRUE', 'LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.', 'CIERRE ANUAL', 'REGISTROS DE EXAMENES', and a date/time stamp '96/02/17 21:35:48'. The main area features a large rectangular box with a thick border. Inside this box, at the top, is the text '!! ATENCION !!'. Below it, a smaller box contains the text: 'Antes de realizar este proceso debe haber realizado el respaldo anual correspondiente.' followed by 'Este proceso depura la información acerca de los registros de exámenes clínicos.' At the bottom of this inner box is a button labeled '< Cierre Anual >'. Below the main box, a message bar reads: 'Mensaje: Se procederá a realizar el cierre anual de registros'.

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**

PERMITE REALIZAR EL CIERRE ANUAL  
DE REGISTROS DE EXAMENES



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** CIERRE ANUAL DE INVENTARIO

SNESP432  
PRUE

LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.  
CIERRE ANUAL  
INVENTARIO DE MATERIALES

96/02/17  
21:37:21

**!! ATENCION !!**

Antes de realizar este proceso debe haber  
realizado el respaldo anual correspondiente.

Este proceso realiza el cierre anual  
del inventario de materiales.

**< Cierre Anual >**

Mensaje: Se procederá a realizar el cierre anual de inventario

**FRECUENCIA:**

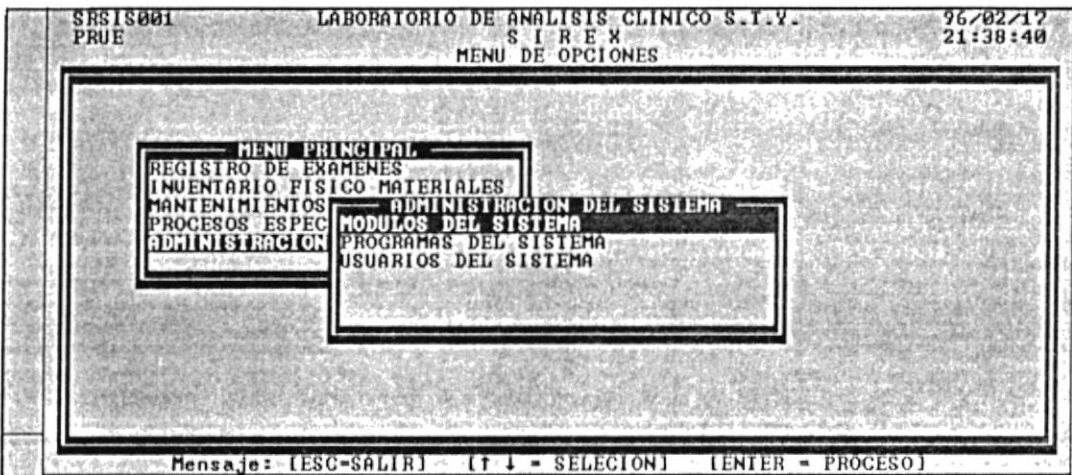
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL CIERRE ANUAL  
DE INVENTARIO DE MATERIALES

INSTITUTO VENEZOLANO  
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
POLITÉCNICO  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

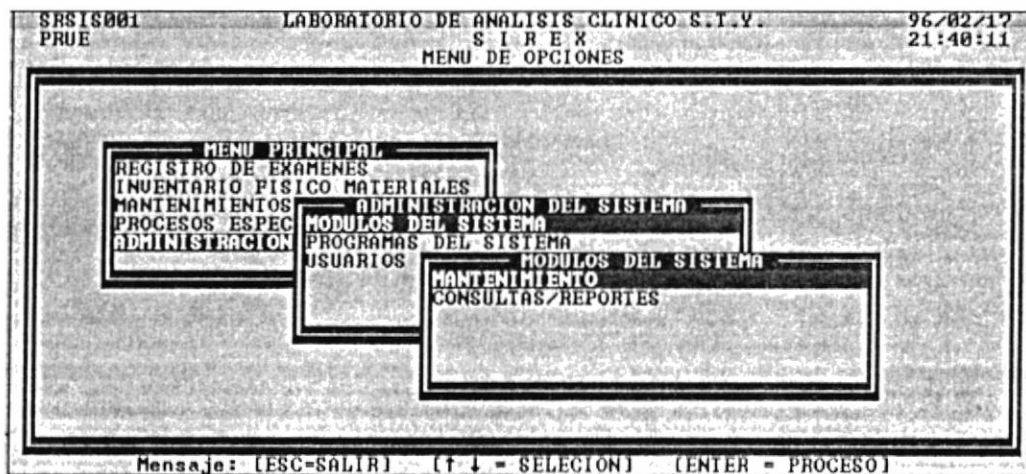
## 2.3.6. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA

FORMATO DE PANTALLA	
TITULO: MENU DEL MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA	
	
FRECUENCIA:	ACCESO: DEPENDE DE LOS PERMISOS DEL USUARIO
TAMAÑO: 80 COLUMNAS x 24 LINEAS	COMENTARIOS: PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTOS, CONSULTAS/REPORTES DE LOS MODULOS, PROGRAMAS Y USUARIOS DEL SISTEMA

  
 POLITECNICA DEL C  
 BIBLIOTECA  
 CAMPU  
 PEÑAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE MODULOS DEL SISTEMA



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR  
MANTENIMIENTO, CONSULTAS/  
REPORTES DE MODULOS DEL  
SISTEMA



BIBLIOTECA  
CAMPES  
PEÑAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE MODULOS

SRADM511 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17  
 PRUE MODULOS 21:41:36  
 MANTENIMIENTO

Codigo: 300

Descripción:  
MANTENIMIENTOS VARIOS

Observación:  
MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS

Fecha Ingreso: 95/09/09  
 Fecha Baja: / /

Estado: (<=> Activo < > Baja)

< Sth. >  
 < PRUE. >  
 < IMP. >  
 < UIC. >  
 < NUBUS >  
 < ELICAR >  
 < B-BUS >  
 < ELIMINAR >

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR INGRESO,  
 MODIFICACION Y ELIMINACION DE  
 REGISTROS DE MODULOS

PS  
 BIBLIOTECA  
 POLICIA DEL U  
 BIBLIOTEC  
 CAMPUS  
 PENAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE PROGRAMAS DEL SISTEMA

SISIS001      LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V.      96/02/17  
 PRUE      SIREX      21:42:48  
 MENU DE OPCIONES

**MENU PRINCIPAL**  
 REGISTRO DE EXAMENES  
 INVENTARIO FISICO MATERIALES  
 MANTENIMIENTOS  
 PROCESOS ESPEC  
 ADMINISTRACION

**ADMINISTRACION DEL SISTEMA**  
 MODULOS DEL SISTEMA  
 PROGRAMAS DEL SISTEMA  
 USUARIOS

**MANTENIMIENTO**  
 CONSULTAS/REPORTES

Mensaje: [ESC-SALIR] [↑↓=SELECCION] [ENTER=PROCESO]



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
 PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
 CONSULTAS/REPORTES DE  
 PROGRAMAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS

SRADM521 PRUE	LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.Y. PROGRAMAS MANTENIMIENTO	96/02/17 21:44:51
Opcion: 110 Nombre del Programa: SRREX110		< Sgte. > < Prev. > < 1er. > < Ult. > < Nueva > < Editar > < Borrar > < Eliminar >
Descripción: PACIENTES Observación: GRUPO DE PACIENTES DE REGISTRO DE EXAMENES Cod. Modulo: 100 REGISTRO DE EXAMENES Cod. Grupo: 100 Fecha Ingreso: 95/08/25 Fecha Modificación: / / Fecha Baja: / / Estado: (*) Activo (>) Baja		
Mensaje: Panel de Control		

**FRECUENCIA:**

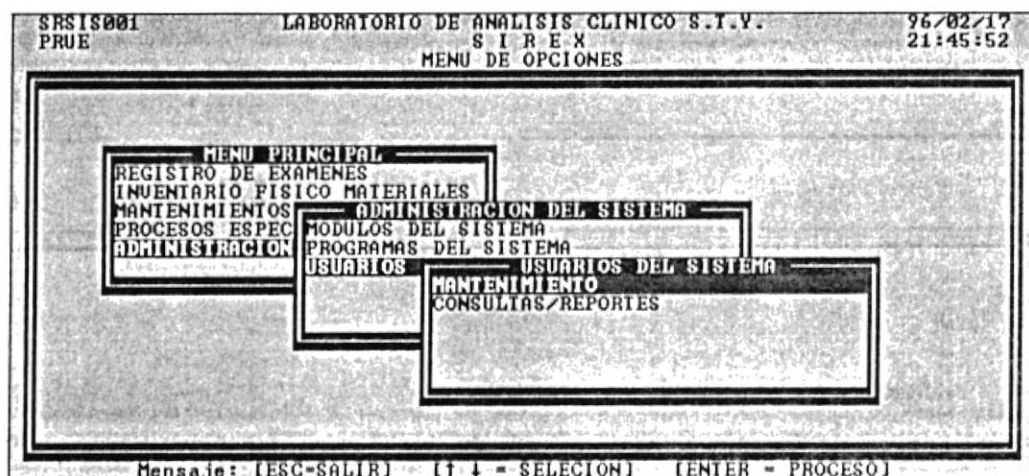
**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
MODIFICACION Y ELIMINACION  
DE REGISTROS DE PROGRAMAS

## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MENU DE USUARIOS DEL SISTEMA



**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
PERMITE REALIZAR MANTENIMIENTO,  
CONSULTAS/REPORTES DE USUARIOS  
DEL SISTEMA



## FORMATO DE PANTALLA

**TITULO:** MANTENIMIENTO DE USUARIOS

SRADM531 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICO S.T.V. 96/02/17 21:47:19

PRUE USUARIOS MANTENIMIENTO

Usuario: PRUE Clave: [REDACTED]

Laboratorista: 00001 IAPIA YUNGAICELA SANTIAGO ALCIBIAD

Opciones: 110,120,130,140,210,220,230,240,250,260,310,320,33, 0,410,420,430,510,520,530.

Fecha Ingreso: 95/10/09  
 Fecha Modificación: / /  
 Fecha Baja: / /  
 Fecha Expiración: 96/12/31  
 Estado: (<=> Activo (< >) Baja

< Sgte. >  
 < Prev. >  
 < 1er. >  
 < Ult. >  
 < Nuevo >  
 < Editar >  
 < Borrar >  
 < Eliminar >

Mensaje: Panel de Control

**FRECUENCIA:**

**ACCESO:** DEPENDE DE LOS  
PERMISOS DEL USUARIO

**TAMAÑO:** 80 COLUMNAS x 24 LINEAS

**COMENTARIOS:**  
 PERMITE REALIZAR EL INGRESO,  
 MODIFICACION Y ELIMINACION DE  
 REGISTROS DE USUARIOS

## 2.4. REQUERIMIENTOS PARA INTERFACE

El Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, al contar con ciertas herramientas adicionales de presentación como son:

- Menús desplegables
- Ventanas
- Browse (Consultas de Bases de Datos)
- Caja de dialogo
- Lista de Contenido de Tablas
- Botones
- Campos de recepción de datos

Necesitamos contar con un mouse (ratón) que nos permitirá realizar el desplazamiento y selección más directamente a estas características.



## 2.5. PRUEBAS DEL SISTEMA

Con el propósito de evaluar la eficiencia del Sistema SIREX, se realizarán pruebas con datos ficticios y datos reales.

### 2.5.1. PRUEBAS CON DATOS FICTICIOS

Las pruebas con datos ficticios serán evaluados en los siguientes puntos:

- a. Comparando las diferentes formas del procedimiento manual, con las que se obtienen en el sistema automatizado.
- b. Estableciendo salidas predeterminadas.
- c. Analizando los resultados generados.
- d. Verificando la consistencia y exactitud de la información.
- e. Verificando el tiempo de respuesta del sistema.

### 2.5.2. PRUEBAS CON DATOS REALES

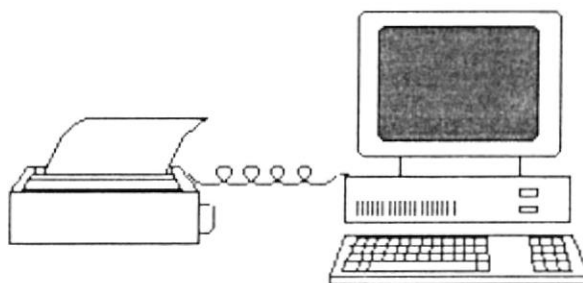
Una vez evaluado el sistema con los datos ficticios y comprobando su correcto funcionamiento, se procederá a realizar pruebas con datos reales, las mismas que comenzarán el 15 de enero y terminarán el 26 de enero de 1996.



## 2.6. ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

El equipo necesario para la implementación del sistema consiste en:

- Microcomputador que tendrá las siguientes características básicas:
  - Microprocesador i486 DX2 de 66 Mhz.
  - Disco duro de 520 MB.
  - Memoria RAM de 4 MB expandible a 32 MB.
  - Monitor SVGA.
  - Teclado extendido de 101 teclas
  - Disquetera de 3 1/2" de 1.44 MB.
  - Mouse.
- Una impresora de 80 columnas.



## 2.7. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL Y ENTRENAMIENTO

Para el mantenimiento del Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, requerimos de personal en base a las siguientes funciones:

### **Registro de Exámenes Clínicos:**

Las personas encargadas para la realización de esta función serán los laboratorista, los mismos que serán los que ingresen los datos de las solicitudes, los resultados de los exámenes e impriman los resultados obtenidos para su posterior entrega a los pacientes. Los laboratorista recibirán entrenamiento en el manejo del modulo de registros de exámenes.

### **Inventario Físico de Materiales:**

La persona encargada de esta función será la secretaria, la misma que será la encargada de registrar la compras y los consumos de los materiales del laboratorio; por consiguiente será capacitada en el módulo de inventario de materiales.

### **Administrador del Sistema:**

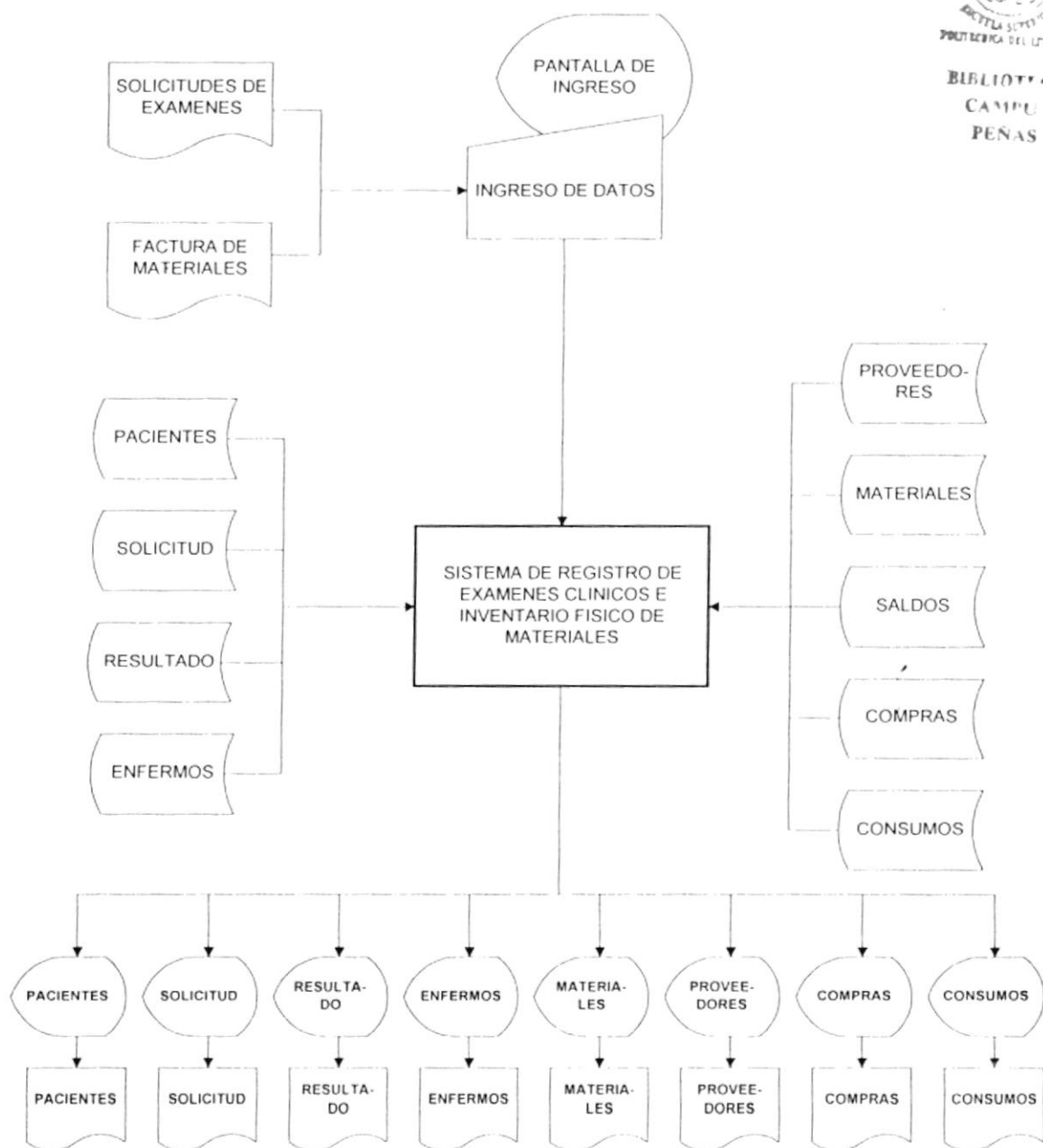
Esta función recaerá en el Q.F. Santiago Tapia, que recibirá entrenamiento en los módulos de mantenimientos varios, procesos especiales y administración del sistema.



### 3. REQUERIMIENTOS INTERNOS DE DISEÑO

#### 3.1. DIAGRAMAS

##### 3.1.1. GENERAL DEL SISTEMA



## **NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA:**

### **Procesos del Sistema**

El Sistema consta de cinco procesos principales, que son:

1. Registro de Exámenes Clínicos
2. Inventario Físico de Materiales
3. Mantenimiento Varios
4. Procesos Especiales
5. Administración del Sistema

### **Entradas del Sistema**

Las entradas al sistema son por medio de ingresos de datos, por teclado y usando la información almacenada en los siguientes archivos :

- Archivo Maestro de Pacientes
- Archivo de Solicitudes de Exámenes
- Archivo de Resultados de Exámenes
- Archivo de Enfermos
- Archivo Maestro de Colaboradores
- Archivo Maestro de Materiales
- Archivo de Saldos de Materiales
- Archivo Maestro de Proveedores
- Archivo de Transacciones de Compras
- Archivo de Transacciones de Consumos
- Archivo de Control General
- Archivo de Parámetros Generales
- Archivo de Elementos en Exámenes
- Archivo de Módulos (Sistemas de Información)
- Archivo de Programas
- Archivo de Usuarios del Sistema

## Salidas del Sistema

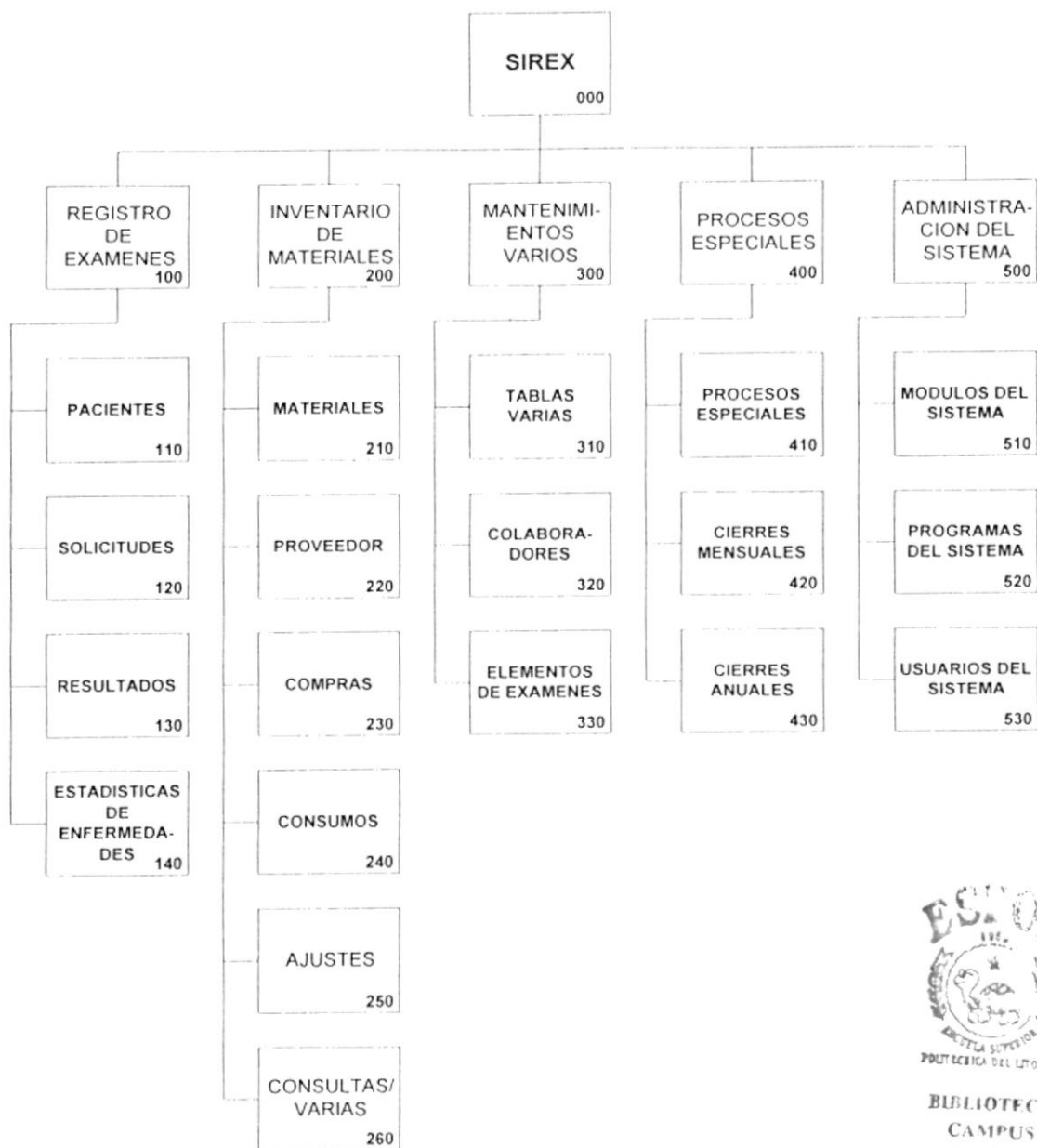
Las principales salidas que entrega el sistema para cumplir con su principal objetivo, el cual es la entrega oportuna de información confiable, son las siguientes:

- Listado de Pacientes
- Listado de Solicitudes
- Formulario de Resultados de Exámenes
- Listado estadístico de enfermedades
- Listado de Colaboradores
- Listado de Materiales
- Listado de Saldos de Materiales
- Listado de Proveedores
- Listado de Compras
- Listado de Consumos
- Listado del Kardex de los materiales
- Listado de Tipos de exámenes, elementos por examen
- Listado de Enfermedades





## 3.1.2. JERARQUICO



**NARRATIVA DEL DIAGRAMA:**

- 000: Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales**  
Permite mantener registros de los exámenes clínicos realizados a los pacientes del Laboratorio Clínico, como también mantener un control de los materiales que afectan directa ó indirectamente en la elaboración de dichos exámenes.
- 100: Módulo de Registro de Exámenes Clínicos**  
Permite registrar los pacientes, las solicitudes de exámenes, los resultados de los exámenes, tener estadísticas de las enfermedades detectadas.
- 200: Módulo de Inventario Físico de Materiales**  
Permite registrar los materiales, los proveedores, las compras y todas las transacciones realizadas sobre los materiales (como las notas de ingreso ó egreso).
- 300: Módulo de Mantenimientos Varios**  
Permite realizar mantenimientos a las diferentes tablas que se relacionan con los módulos desarrollados.
- 400: Procesos Especiales**  
Permite realizar procesos especiales, tales como, cierre mensual de solicitudes, cierre anual de solicitudes, cierre anual de estadísticas, respaldos, restauraciones y reindexamiento de bases de datos.
- 500: Módulo de Administración del Sistema**  
Permite mantener un control de los módulos, programas y usuarios del sistema, asegurando la confiabilidad del sistema automatizado.
- 110: Pacientes**  
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los pacientes.
- 120: Solicitudes**  
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a las solicitudes de exámenes presentadas por los pacientes.
- 130: Resultados**  
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los resultados obtenidos en la realización de los exámenes clínicos.
- 140: Estadísticas de Enfermedades**  
Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a las diferentes enfermedades detectadas en la realización de los exámenes.

**210: Materiales**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los materiales que formarán parte del inventario.

**220: Proveedores**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los proveedores que mantiene el laboratorio para satisfacer la demanda de materiales.

**230: Compras**

Permite registrar las compras realizadas, en detalle por cada artículo, así también como el registro de que factura y proveedor se trata.

**240: Consumos**

Permite registrar los consumos realizados, en detalle por cada artículo, así también como el registro de que laboratorista se trata.

**250: Ajustes**

Permite registrar los ajustes por faltantes/sobrante al inventario de materiales.

**260: Consultas/Reportes Varios**

Permite realizar consultas y reportes, tales como, preventivos de existencias, materiales discontinuados, kardex de cada material.

**310: Tablas Varias**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a varias tablas, como son, tipos de exámenes, enfermedades, unidades/características de medida, ciudades, profesiones.

**320: Colaboradores**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los colaboradores.

**330: Elementos de Exámenes**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los elementos de cada tipo de examen.

**410: Procesos Especiales**

Permite realizar procesos especiales, tales como, respaldos, restauraciones y reindexamiento de las bases de datos del sistema.

**420: Cierres Mensuales**

Permite realizar procesos, tales como, cierre mensual de registro de exámenes e inventario físico de materiales.

**430: Cierres Anuales**

Permite realizar procesos, tales como, cierre anual de registro de exámenes e inventario físico de materiales.

**510: Módulos del Sistema**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los nombres de los diferente módulos que forman el sistema.

**520: Programas del Sistema**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los nombres de los diferente programas que forman el sistema.

**530: Usuarios del Sistema**

Permite realizar mantenimiento, consultas y reportes de información referente a los usuarios del sistema.

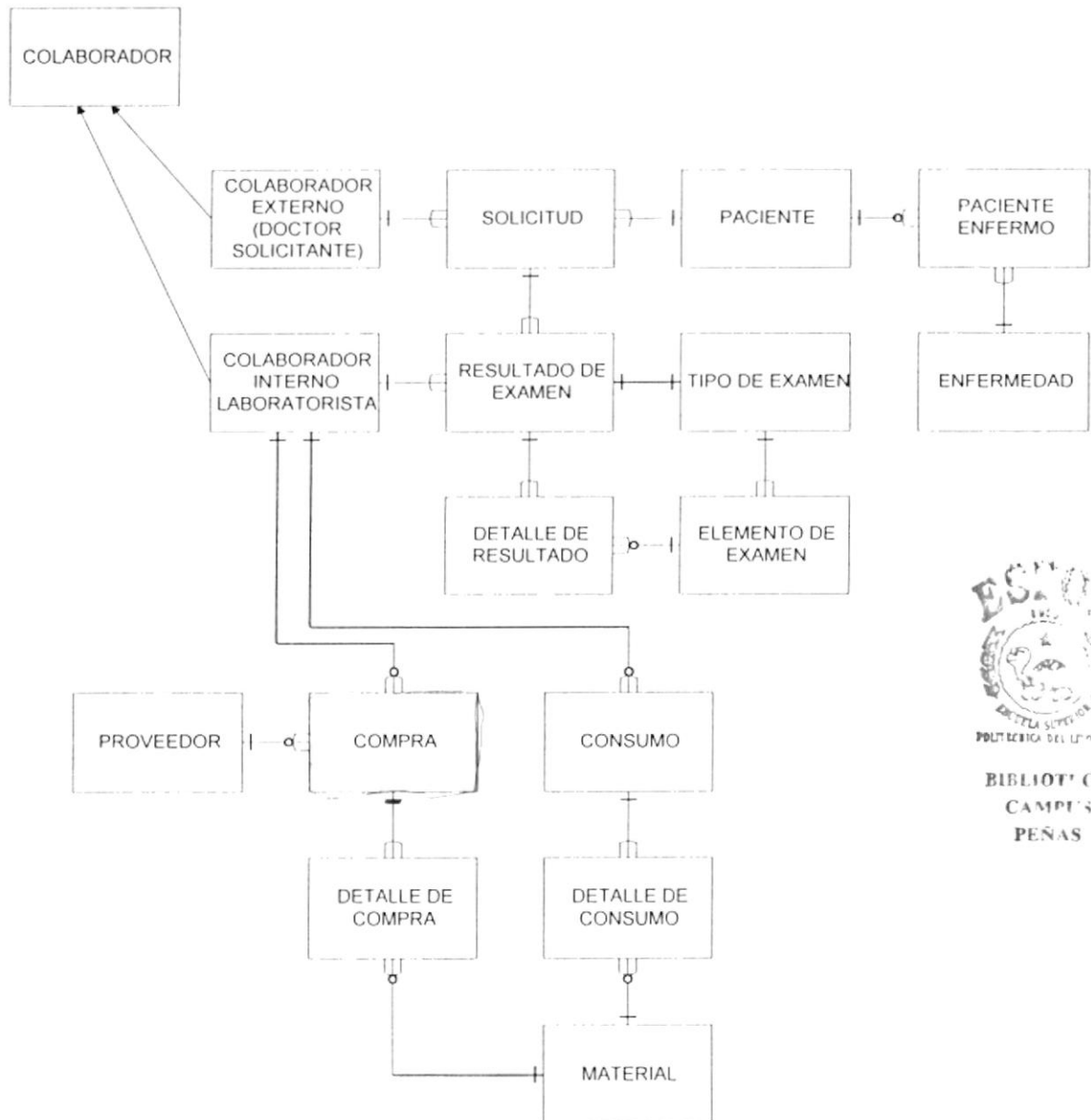
## 3.2. DISEÑO DE LAS BASES DE DATOS

### 3.2.1. MODELO CONCEPTUAL

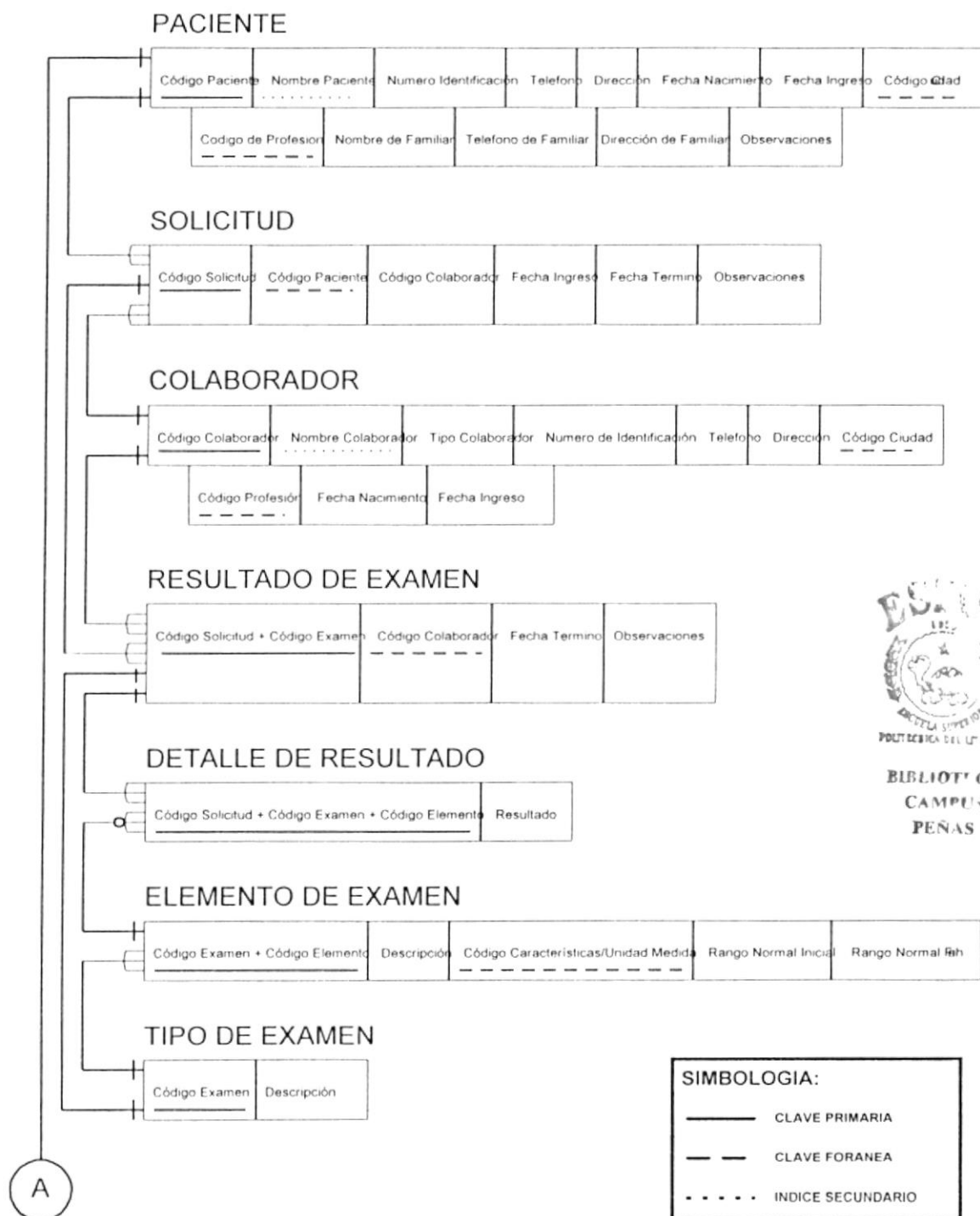
#### IDENTIFICANDO Y NOMBRANDO RELACIONES

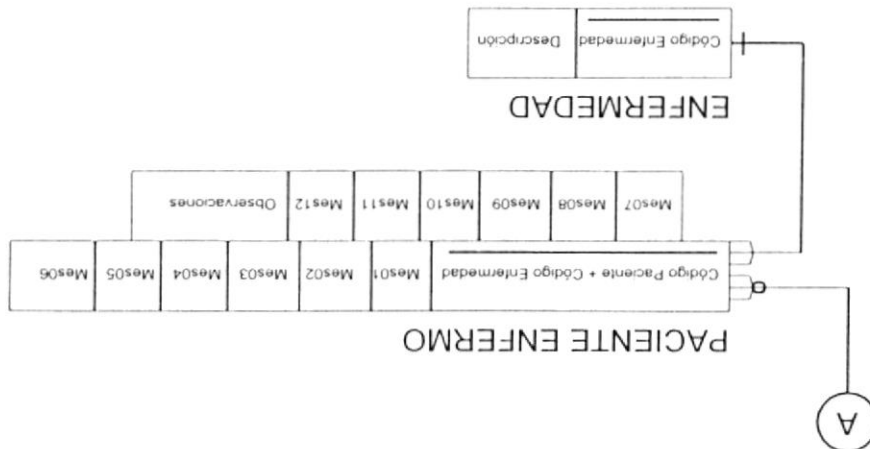


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**MODELO ENTIDAD RELACION**

## 3.2.2. DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DE DATOS







## PROVEEDOR

Código Proveedor -----	Nombre Proveedor -----	Nombre Vendedor -----	Numero Identificación -----	Telefono -----	Dirección -----
Código Ciudad -----	Fecha Ingreso -----	Fecha Salida -----			

## COMPRA

No Documento -----	Código Proveedor -----	Fecha Documento -----	No Factura -----	Fecha Factura -----	Valor Parcial -----	Valor Recargo -----	Valor Descuent -----
Valor IVA -----	Porcentaje IVA -----	Valor Total -----	Motivo Compra -----				

## DETALLE DE COMPRA

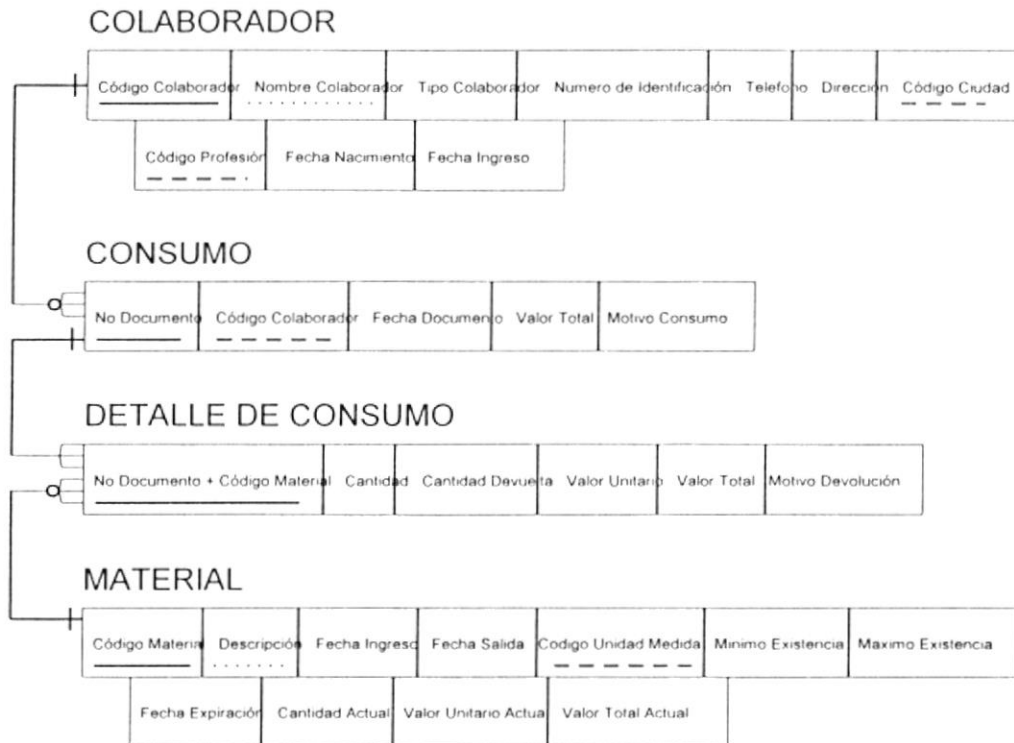
No Documento + Código Material -----	Cantidad -----	Cantidad Devuelta -----	Valor Unitario -----	Valor Total -----	Motivo Devolución -----
---	-------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------

## MATERIAL

Código Material -----	Descripción -----	Fecha Ingreso -----	Fecha Salida -----	Código Unidad Medida -----	Minimo Existencia -----	Maximo Existencia -----
Fecha Expiración -----	Cantidad Actual -----	Valor Unitario Actual -----	Valor Total Actual -----			



BIBLIOTECAS  
CAMPUSES  
PEÑAS



### 3.2.3. DESCRIPCION DE LAS BASES

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> PACIENTES		
<b>Base:</b> SRMPACIE	<b>Longitud:</b> 336 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los diferentes pacientes.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MPA_CODPAC	C	5		Código del paciente
2	MPA_NOMPAC	C	40		Nombre del paciente
3	MPA_ESTPAC	C	1		Estado del registro (A=Activo, B=Baja)
4	MPA_TIPIDE	N	1		Tipo de Identificación (1=Cedula, 2=RUC, 3=Pasaporte)
5	MPA_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
6	MPA_TELPAC	C	10		Teléfono del paciente
7	MPA_DIRPAC	C	40		Dirección del paciente
8	MPA_IESS	C	10		Número del IESS del paciente
9	MPA_FECNAC	D	8		Fecha de Nacimiento del paciente
10	MPA_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del paciente
11	MPA_NOMEME	C	40		Nombre en caso de emergencia
12	MPA_TELEME	C	10		Teléfono en caso de emergencia
13	MPA_DIREME	C	40		Dirección en caso de emergencia
14	MPA_CODCIU	C	3		Código de ciudad
15	MPA_CODPRF	C	5		Código de profesión
16	MPA_OBSERV	C	100		Observación del paciente

INDICE	CLAVES
CDX: SRMPACIE TAG: SRMPAC11 SRMPAC12	MPA_CODPAC (PRIMARIA) MPA_NOMPAC (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE	
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales	
<b>Alias:</b> SOLICITUDES	
<b>Base:</b> SRTSOLIC	<b>Longitud:</b> 133 Bytes <b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de las diferentes solicitudes de exámenes de los pacientes.	

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSO_CODSOL	C	5		Código de la solicitud
2	TSO_CODPAC	C	5		Código del paciente
3	TSO_FECING	D	8		Fecha de ingreso solicitud
4	TSO_FECFIN	D	8		Fecha de finalización de la solicitud
5	TSO_CODCOL	C	5		Código del Colaborador (En esta base se ingresará colaboradores externos, es decir, doctores solicitantes)
6	TSO_ESTSOL	N	1	0	Estado del registro (1=Ingresada, 2=Procesada)
7	TSO_ESTREG	N	1	0	Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
8	TSO_OBSERV	C	100		Observacion de la solicitud

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSOLIC TAG: SRTSOLI1 SRTSOLI2	TSO_CODSOL (PRIMARIA) TSO_CODPAC+TSO_CODSOL (ALTERNA-1)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> RESULTADOS		
<b>Base:</b> SRTSOLEX	<b>Longitud:</b> 122 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los resultados de exámenes.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSX_CODSOL	C	5		Código de la solicitud
2	TSX_CODEXA	C	3		Código del examen
3	TSX_ESTEXA	N	1	0	Estado del registro
4	TSX_CODCOL	C	5		Código del Colaborador
5	TSX_FECFIN	D	8		Fecha de finalización del examen
6	TSX_OBSERV	C	100		Observaciones del examen realizado

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSOLEX TAG: SRTSOLE1 SRTSOLE2	TSX_CODSOL + TSX_CODEXA (PRIMARIA) TSX_CODSOL.(ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> D_RESULTADOS		
<b>Base:</b> SRDRESUL	<b>Longitud:</b> 26 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos relacionados al detalle de los resultados.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DRE_CODSOL	C	5		Código de la solicitud
2	DRE_CODEXA	C	3		Código del examen
3	DRE_CODELE	C	3		Código del elemento
4	DRE_RESULT	C	15		Resultado del elemento del examen

INDICE	CLAVES
CDX: SRDRESUL TAG: SRDRESU1 SRDRESU2	DRE_CODSOL+DRE_CODEXA +DRE_CODELE (PRIMARIA) DRE_CODSOL+DRE_CODEXA (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE			
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales			
<b>Alias:</b> ENFERMOS			
<b>Base:</b> SRTPAENF		<b>Longitud:</b> 132 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los valores acumulados por cada aparición positiva de las enfermedades en los pacientes.			

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TPE_CODPAC	C	5		Código del paciente
2	TPE_CODENF	C	3		Código de la enfermedad
3	TPE_MES01	N	2	0	Acumulado del mes de enero
4	TPE_MES02	N	2	0	Acumulado del mes de febrero
5	TPE_MES03	N	2	0	Acumulado del mes de marzo
6	TPE_MES04	N	2	0	Acumulado del mes de abril
7	TPE_MES05	N	2	0	Acumulado del mes de mayo
8	TPE_MES06	N	2	0	Acumulado del mes de junio
9	TPE_MES07	N	2	0	Acumulado del mes de julio
10	TPE_MES08	N	2	0	Acumulado del mes de agosto
11	TPE_MES09	N	2	0	Acumulado del mes de septiembre
12	TPE_MES10	N	2	0	Acumulado del mes de octubre
13	TPE_MES11	N	2	0	Acumulado del mes de noviembre
14	TPE_MES12	N	2	0	Acumulado del mes de diciembre
15	TPE_OBSERV	C	100		Observaciones Varias

INDICE	CLAVES
CDX: SRTPAENF TAG: SRTPAEN1 SRTPAEN2	TPE_CODPAC + TPE_CODENF (PRIMARIA) TPE_CODENF (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> MATERIALES		
<b>Base:</b> SRMMATER	<b>Longitud:</b> 115 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los materiales.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MMA_CODMAT	C	6		Código del material
2	MMA_NOMMAT	C	40		Nombre del material
3	MMA_ESTMAT	C	1		Estado del material
4	MMA_FECING	D	8		Fecha de ingreso del material
5	MMA_FECSAL	D	8		Fecha de salida del material
6	MMA_CODUNI	C	3		Código de unidad de medida
7	MMA_MINEXI	N	8	0	Mínimo de existencia
8	MMA_MAXEXI	N	8	0	Máximo de existencia
9	MMA_FECEXP	D	8		Fecha de expiración del material
10	MMA_CANACT	N	8	0	Número de unidades del material
11	MMA_UNIACT	N	8	0	Valor unitario de cada material
12	MMA_TOTACT	N	9	0	Valor total del material

INDICE	CLAVES
CDX: SRMMATER TAG: SRMMATE1 SRMMATE2	MMA_CODMAT (PRIMARIA) MMA_NOMMAT (ALTERNA-1)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMÉRICO, D:FECHA



## DISEÑO DE LA BASE

Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales

Alias: SALDOS

Base: SRTSALDO

Longitud: 410 Bytes

Pag: 1/1

Descripción: Contiene los datos de los saldos de los materiales.

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	TSA_CODMAT	C	6		Código del material
2	TSA_ESTMAT	N	1		Estado del material
3	TSA_01NFEC	D	8		Fecha de corte fin mes 12
4	TSA_01NCAN	N	6	0	Cantidad de unidades fin mes 12
5	TSA_01NUNI	N	8	0	Valor unitario en fin mes 12
6	TSA_01NTOT	N	9	0	Valor total en fin mes 12
7	TSA_01FEC	D	8		Fecha de corte mes 1
8	TSA_01CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 1
9	TSA_01UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 1
10	TSA_01TOT	N	9	0	Valor total en mes 1
11	TSA_02FEC	D	8		Fecha de corte mes 2
12	TSA_02CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 2
13	TSA_02UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 2
14	TSA_02TOT	N	9	0	Valor total en mes 2
15	TSA_03FEC	D	8		Fecha de corte mes 3
16	TSA_03CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 3
17	TSA_03UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 3
18	TSA_03TOT	N	9	0	Valor total en mes 3
19	TSA_04FEC	D	8		Fecha de corte mes 4
20	TSA_04CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 4
21	TSA_04UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 4
22	TSA_04TOT	N	9	0	Valor total en mes 4
23	TSA_05FEC	D	8		Fecha de corte mes 5
24	TSA_05CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 5
25	TSA_05UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 5
26	TSA_05TOT	N	9	0	Valor total en mes 5
27	TSA_06FEC	D	8		Fecha de corte mes 6
28	TSA_06CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 6
29	TSA_06UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 6
30	TSA_06TOT	N	9	0	Valor total en mes 6
31	TSA_07FEC	D	8		Fecha de corte mes 7
32	TSA_07CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 7
33	TSA_07UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 7
34	TSA_07TOT	N	9	0	Valor total en mes 7
35	TSA_08FEC	D	8		Fecha de corte mes 8
36	TSA_08CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 8
37	TSA_08UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 8
38	TSA_08TOT	N	9	0	Valor total en mes 8
39	TSA_09FEC	D	8		Fecha de corte mes 9
40	TSA_09CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 9
41	TSA_09UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 9
42	TSA_09TOT	N	9	0	Valor total en mes 9
43	TSA_10FEC	D	8		Fecha de corte mes 10
44	TSA_10CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 10

45	TSA_10UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 10
46	TSA_10TOT	N	9	0	Valor total en mes 10
47	TSA_11FEC	D	8		Fecha de corte mes 11
48	TSA_11CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 11
49	TSA_11UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 11
50	TSA_11TOT	N	9	0	Valor total en mes 11
51	TSA_12FEC	D	8		Fecha de corte mes 12
52	TSA_12CAN	N	6	0	Cantidad de unidades en mes 12
53	TSA_12UNI	N	8	0	Valor unitario en mes 12
54	TSA_12TOT	N	9	0	Valor total en mes 12

INDICE	CLAVES
CDX: SRTSALDO TAG: SRTSALDI	TSA_CODMAT (PRIMARIA)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECAS  
CAMPUS  
PENAS

DISEÑO DE LA BASE			
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales			
Alias: PROVEEDORES			
Base: SRMPROVE		Longitud: 181 Bytes	Pag: 1/1
Descripción: Contiene los datos generales de los proveedores.			

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MPR_CODPRO	C	5		Código del proveedor
2	MPR_NOMPRO	C	40		Nombre del proveedor
3	MPR_NOMVEN	C	40		Nombre del vendedor
4	MPR_ESTPRO	C	1		Estado del proveedor (A=Activo, B=Baja)
5	MPR_TIPIDE	C	1		Tipo de Identificación
6	MPR_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
7	MPR_TEL1	C	10		Teléfono 1 del proveedor
8	MPR_TEL2	C	10		Teléfono 2 del proveedor
9	MPR_DIRPRO	C	40		Dirección del proveedor
1	MPR_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del proveedor
1	MPR_FECSAL	D	8		Fecha de Salida del proveedor
1	MPR_CODCIU	C	3		Código de ciudad

INDICE	CLAVES
CDX: SRMPROVE TAG: SRMPROV1 SRMPROV2	MPR_CODPRO (PRIMARIA) MPR_NOMPRO (ALterna-1)
NOTA:	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> C_COMPRAS		
<b>Base:</b> SRCCOMPR	<b>Longitud:</b> 153 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de las compras realizadas.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CCO_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CCO_CODPRO	C	5		Código del proveedor
3	CCO_ESTREG	N	1		Estado del registro
4	CCO_FECDOC	D	8		Fecha del documento
5	CCO_NUMFAC	N	8		Número de la factura
6	CCO_FECFAC	D	8		Fecha de emisión de la factura
7	CCO_VALPAR	N	10	0	Valor parcial de la compra
8	CCO_VALREC	N	10	0	Valor de recargos por compra
9	CCO_VALDES	N	10	0	Valor de descuento
10	CCO_VALIVA	N	10	0	Valor del IVA
11	CCO_PORIVA	N	5	2	Porcentaje del IVA
12	CCO_VALTOT	N	12	0	Valor Total a cancelar
13	CCO_MOTIVO	C	60		Motivo de la compra

INDICE	CLAVES
CDX: SRCCOMPR TAG: SRCCOMP1 SRCCOMP2	CCO_CODCOM (PRIMARIA) CCO_CODPRO+CCO_CODCOM (ALTERNA-1)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> D_COMPRAS		
<b>Base:</b> SRDCOMPR	<b>Longitud:</b> 110 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los detalles de las compras realizadas.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DCO_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DCO_CODMAT	C	6		Código del material
3	DCO_ESTREG	N	1		(1=Activo, 2=Baja)
4	DCO_CANINI	N	6		Número inicial de materiales
5	DCO_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
6	DCO_CANDEV	N	8	0	Número de unidades del material devueltas
7	DCO_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
8	DCO_VALTOT	N	9	0	Valor total por la compra de este material
9	DCO_MOTDEV	C	60		Motivo de la devolución

INDICE	CLAVES
CDX: SRDCOMPR TAG: SRDCOMP1 SRDCOMP2	DCO_CODDOC+DCO_CODMAT (PRIMARIA) DCO_CODDOC (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> C AJUSTES		
<b>Base:</b> SRCAJUST	<b>Longitud:</b> 93 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los ajustes realizados.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CAJ_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CAJ_CODCOL	C	5		Código del Colaborador
3	CAJ_ESTREG	N	1		Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
4	CAJ_TIPAJU	N	1		Tipo de Ajuste (1=Sobrante, 2=Faltante)
5	CAJ_FECDOC	D	8		Fecha del documento
6	CAJ_VALTOT	N	12	0	Valor Total del ajuste
7	CAJ_MOTIVO	C	60		Motivo del ajuste

INDICE	CLAVES
CDX: SRCAJUST TAG: SRCAJUS1 SRCAJUS2 SRCAJUS3 SRCAJUS4	CAJ_CODDOC (PRIMARIA) CAJ_CODCOL+CCO_CODDOC (ALTERNA-1) STR(CAJ_TIPAJU,1)+CCO_CODDOC (ALTERNA-2) DTC(CAJ_FECDOC)+CCO_CODDOC (ALTERNA-3)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMÉRICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> D_AJUSTES		
<b>Base:</b> SRDAJUST	<b>Longitud:</b> 35 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los detalles de los ajustes realizados.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DAJ_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DAJ_CODMAT	C	6		Código del material
3	DAJ_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
4	DAJ_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
5	DAJ_VALTOT	N	9	0	Valor total del ajuste de este material

INDICE	CLAVES
CDX: SRDAJUST TAG: SRDAJUS1 SRDAJUS2	DAJ_CODDOC+DCO_CODMAT (PRIMARIA) DAJ_CODDOC (ALterna)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> C_CONSUMO		
<b>Base:</b> SRCCONSU	<b>Longitud:</b> 89 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los consumos realizados.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	CCS_CODDOC	C	6		Número de Documento
2	CCS_CODCOL	C	5		Código del proveedor
3	CCS_ESTREG	N	1		Estado del registro
4	CCS_FECDOC	D	8		Fecha del documento
5	CCS_VALTOT	N	9	0	Valor Total a cancelar
6	CCS_MOTIVO	C	60		Motivo del consumo

INDICE	CLAVES
CDX: SRCCONSU TAG: SRCCONS1 SRCCONS2 SRCCONS3	CCS_CODDOC(PRIMARIA) CCS_CODCOL+CCS_CODDOC (ALTERNA-1) DTC(CCS_FECDOC)+CCS_CODDOC (ALTERNA-2)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS



DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> D_CONSUMO		
<b>Base:</b> SRDCONSU	<b>Longitud:</b> 101 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los detalles de los consumos realizados.		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	DCS_CODDOC	C	6		Código Secuencial de Documento
2	DCS_CODMAT	C	6		Código del material
3	DCS_CANMAT	N	6	0	Número de unidades del material
4	DCS_CANDEV	N	6	0	Número de unidades del material devueltas
5	DCS_VALUNI	N	8	0	Valor unitario de cada material
6	DCS_VALTOT	N	9	0	Valor total del consumo de este material
7	DCS_MOTDEV	C	60		Motivo de la devolución

INDICE	CLAVES
CDX: SRDCONSU TAG: SRDCONS1 SRDCONS2	DCS_CODDOC+DCS_CODMAT (PRIMARIA) DCS_CODDOC (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE	
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales	
<b>Alias:</b> COLABORADORES	
<b>Base:</b> SRMCOLAB	<b>Longitud:</b> 137 Bytes <b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene los datos generales de los colaboradores, sean estos internos en el caso de los empleados, ó externos en el caso de los doctores que referencian al laboratorio clínico.	

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	MCO_CODCOL	C	5		Código del colaborador
2	MCO_NOMCOL	C	40		Nombre del colaborador
3	MCO_ESTREG	N	1		(1=Activo, 2=Baja)
4	MCO_TIPCOL	N	1		Tipo de colaborador (1=Interno, Laboratoristas; 2=Externo, Doctores Solicitantes)
5	MCO_TIPIDE	C	1		Tipo de Identificación (1=Cedula, 2=Pasaporte, 3=RUC)
6	MCO_NUMIDE	C	15		Numero de Identificación
7	MCO_TELCOL	C	10		Teléfono del colaborador
8	MCO_DIRCOL	C	40		Dirección del colaborador
9	MCO_CODCIU	C	3		Código de ciudad
10	MCO_CODPRF	C	5		Código de profesión
11	MCO_FECNAC	D	8		Fecha de nacimiento
12	MCO_FECING	D	8		Fecha de Ingreso del colaborador

INDICE	CLAVES
CDX: SRMCOLAB TAG: SRMCOLA1 SRMCOLA1	MCO_CODCOL (PRIMARIA) MCO_NOMCOL (ALTERNA-1)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> MODULOS DEL SISTEMA		
<b>Base:</b> SRBMODUL	<b>Longitud:</b> 100 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene datos generales acerca de los diferentes módulos, los cuales forman el sistema		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BMO_CODMOD	C	3		Código del módulo
2	BMO_DESMOD	C	30		Descripción del módulo
3	BMO_OBSMOD	C	50		Observación del módulo
4	BMO_ESTMOD	C	1		Estado del módulo (1=Activo, 2=Baja)
5	BMO_FECING	D	8		Fecha de ingreso
6	BMO_FECSAL	D	8		Fecha de salida

INDICE	CLAVES
CDX: SRBMODUL TAG: SRBMODU1	BMO_CODMOD (PRIMARIA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
Alias: PROGRAMAS		
Base: SRBPROGR	Longitud: 122 Bytes	Pag: 1/1
Descripción: Contiene datos generales acerca de los diferentes programas, los cuales forman un determinado módulo		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BPR_OPCPRG	C	3		Nombre físico del programa
2	BPR_NOMPRG	C	8		Nombre físico del programa
3	BPR_DESPRG	C	30		Descripción del programa
4	BPR_OBSPRG	C	50		Observación del módulo
5	BPR_CODMOD	C	3		Código del módulo
6	BPR_ESTPRG	C	1		Estado del programa
7	BPR_FECING	D	8		Fecha de ingreso
8	BPR_FECMOD	D	8		Fecha de modificación
9	BPR_FECSAL	D	8		Fecha de salida
10	BPR_NIVOPC	N	3	0	Nivel de opción

INDICE	CLAVES
CDX: SRBPROGR TAG: SRBPROG1 SRBPROG2	BPR_OPCPRG (PRIMARIA) BPR_CODMOD+BPR_OPCPRG (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> USUARIOS		
<b>Base:</b> SRBUSUAR	<b>Longitud:</b> 246 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Contiene datos generales acerca de los usuarios del sistema		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BUS_USUARI	C	4		Siglas del usuario
2	BUS_CLAVE	C	4		Clave del usuario
3	BUS_CODCOL	C	5		Código del usuario
4	BUS_ESTUSU	C	1		Estado del usuario
5	BUS_OPCION	C	200		Opciones asignadas al usuario
6	BUS_FECING	D	8		Fecha de ingreso
7	BUS_FECMOD	D	8		Fecha de modificación
8	BUS_FECSAL	D	8		Fecha de salida
9	BUS_FECESP	D	8		Fecha de Expiración

INDICE	CLAVES
CDX: SRBUSUAR TAG: SRBUSUA1	BUS_USUARI (PRIMARIA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
Sistema : Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
Alias: CONTROL		
Base: SRBCOTRL	Longitud: 60 Bytes	Pag: 1/1
Descripción: Nos permite mantener un control de los diferentes parámetros que se manejan en el sistema		

No	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BCO_CODGRP	C	2		Código del grupo
2	BCO_DESGRP	C	40		Descripción del grupo
3	BCO_CTRL00	C	1		Indicador de acceso a modificar por parte del usuario registros de la base de parametros
4	BCO_CTRL01	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción corta de la base de parametros
5	BCO_CTRL02	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción media de la base de parametros
6	BCO_CTRL03	C	1		Indicador de acceso a campo de descripción larga de la base de parametros
7	BCO_CTRL04	C	1		Indicador de acceso a los campos numérico de secuencia a la base de parametros
8	BCO_CTRL05	C	1		Indicador de acceso a los campos numérico de limite a la base de parametros
9	BCO_INDNUM	N	6	0	Indicador de secuencia
10	BCO_TOPNUM	N	6	0	Indicador del limite permitido a la secuencia

INDICE	CLAVES
CDX: SRBCOTRL TAG: SRBCOTRI	BCO_CODGRP (PRIMARIA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> PARAMETROS GENERALES		
<b>Base:</b> SRBPAGEN	<b>Longitud:</b> 71 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Nos permite mantener un control de la generación automática de códigos para las diferentes tablas de trabajo y de pequeños grupos de descripciones.		

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BPG_CODGRP	C	2		Código del grupo
2	BPG_CODELE	C	3		Código del elemento
3	BPG_ESTREG	C	1		Estado del Registro
4	BPG_DESCOR	C	3		Descripción corta
5	BPG_DESMED	C	10		Descripción corta
6	BPG_DESLAR	C	40		Descripción larga
7	BPG_INDNUM	N	6	0	Indicador de secuencia de incremento
8	BPG_TOPNUM	N	6	0	Indicador del límite de la secuencia

INDICE	CLAVES
CDX: SRBPAGEN TAG: SRBPAGE1 SRBPAGE2	BPG_CODGRP+BPG_CODELE (PRIMARIA) BPG_CODGRP+BPG_DESLAR (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA

DISEÑO DE LA BASE		
<b>Sistema :</b> Sistema de Registros de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales		
<b>Alias:</b> ELEMENTO		
<b>Base:</b> SRBELEXA	<b>Longitud:</b> 90 Bytes	<b>Pag:</b> 1/1
<b>Descripción:</b> Nos permite registrar todos los diferentes elementos que puede poseer un determinado examen		

N	NOMBRE	Tipo	Long	Dec.	Descripción
1	BEE_CODEXA	C	3		Código del examen
2	BEE_CODELE	C	3		Código del elemento
3	BEE_DESMED	C	20		Descripción media
4	BEE_DESLAR	C	40		Descripción larga
5	BEE_ESTREG	N	1		Estado del registro (1=Activo, 2=Baja)
6	BEE_NORINI	C	10		Parametro normal inicial
7	BEE_NORFIN	C	10		Parametro normal final
8	BEE_CODUNI	C	3		Código de unidad de medida

INDICE	CLAVES
CDX: SRBELEXA TAG: SRBELEX1 SRBELEX2	BEE_CODEXA+BEE_CODELE (PRIMARIA) BEE_CODEXA+BEE_DESLAR (ALTERNA)
<b>NOTA:</b>	C:CARACTER, N:NUMERICO, D:FECHA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS



### 3.3. REQUERIMIENTOS DE CONTROL

#### Acceso al Sistema:

- Verificación de un login (USUARIO) y una clave de la persona que desea ingresar al sistema.
- Verificación de niveles de acceso para acceder a determinada opción del sistema.

#### Registro de Resultados de Exámenes

- Serán responsables los laboratoristas
- Deberán haber sido ingresadas todas las solicitudes previamente, para así poder ingresar los resultados de cada examen solicitado por los pacientes

#### Inventario de Materiales del laboratorio

- Será responsable la persona encargada del inventario de materiales
- El sistema le permite registrar compras, consumos, ajustes y generar reportes de la situación actual de los materiales

#### Control de Existencia y Expiración de materiales del laboratorio

- Será responsable la persona encargada del inventario de materiales
- El sistema le permite generar reportes de control, cuando son efectuados periódicamente

#### Cierres Mensuales

- Será responsable el administrador del sistema
- Deberá haber realizado previamente el respaldo mensual de todas las bases de datos del sistema, asegurando la restauración de la información en caso de errores en el cierre

#### Cierres Anuales

- Será responsable el administrador del sistema
- Deberá haber realizado previamente el respaldo mensual correspondiente
- Deberá haber realizado previamente el cierre mensual correspondiente
- Deberá haber realizado previamente el respaldo anual de todas las bases de datos del sistema



**RespalDOS**

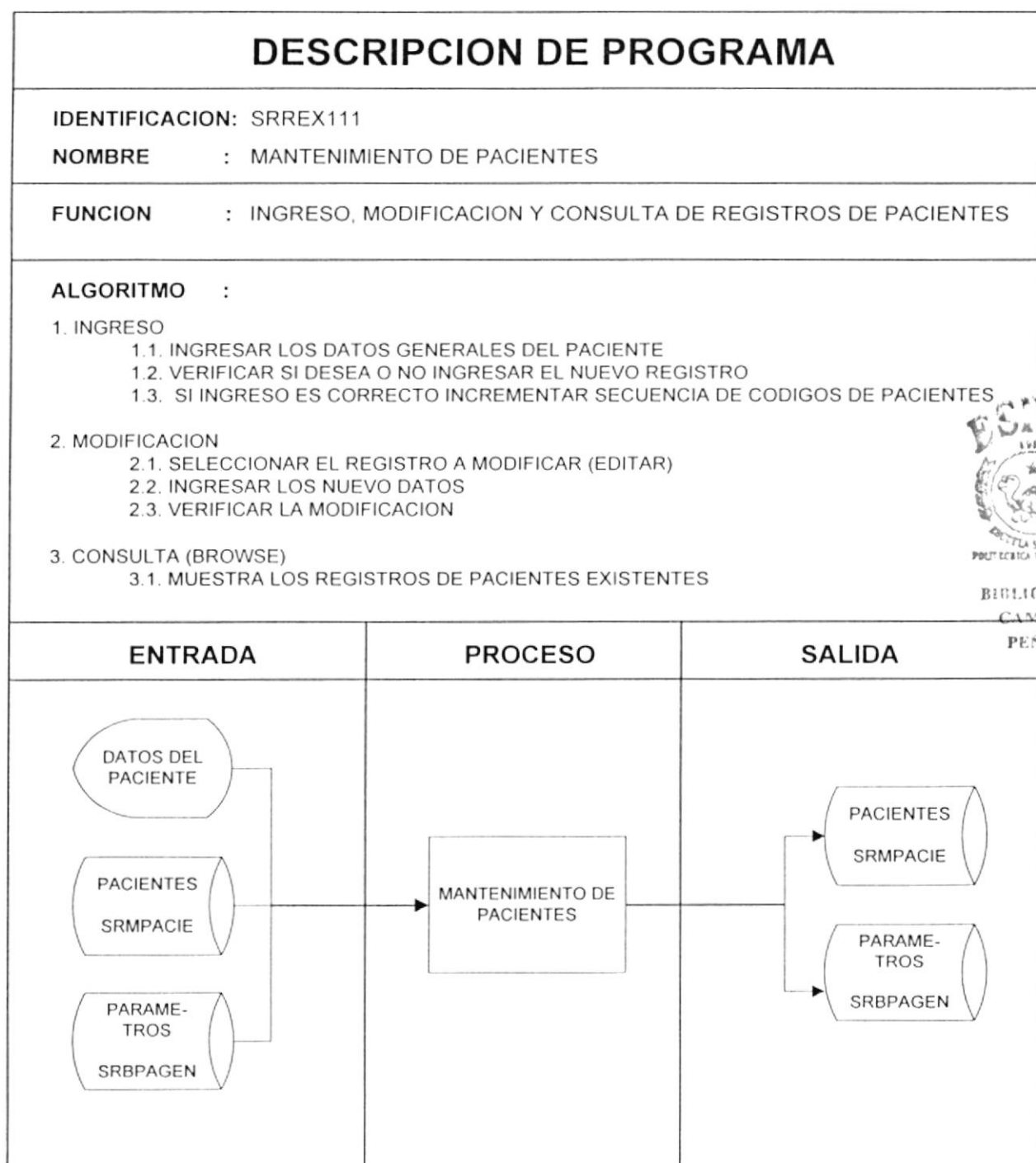
- Será responsable el administrador del sistema
- Serán realizados antes de cada cierre mensual y anual
- Adicionalmente, deberá ser realizado cada semana, para asegurar así la capacidad de restauración de la información en caso de pérdida de la misma en el computador

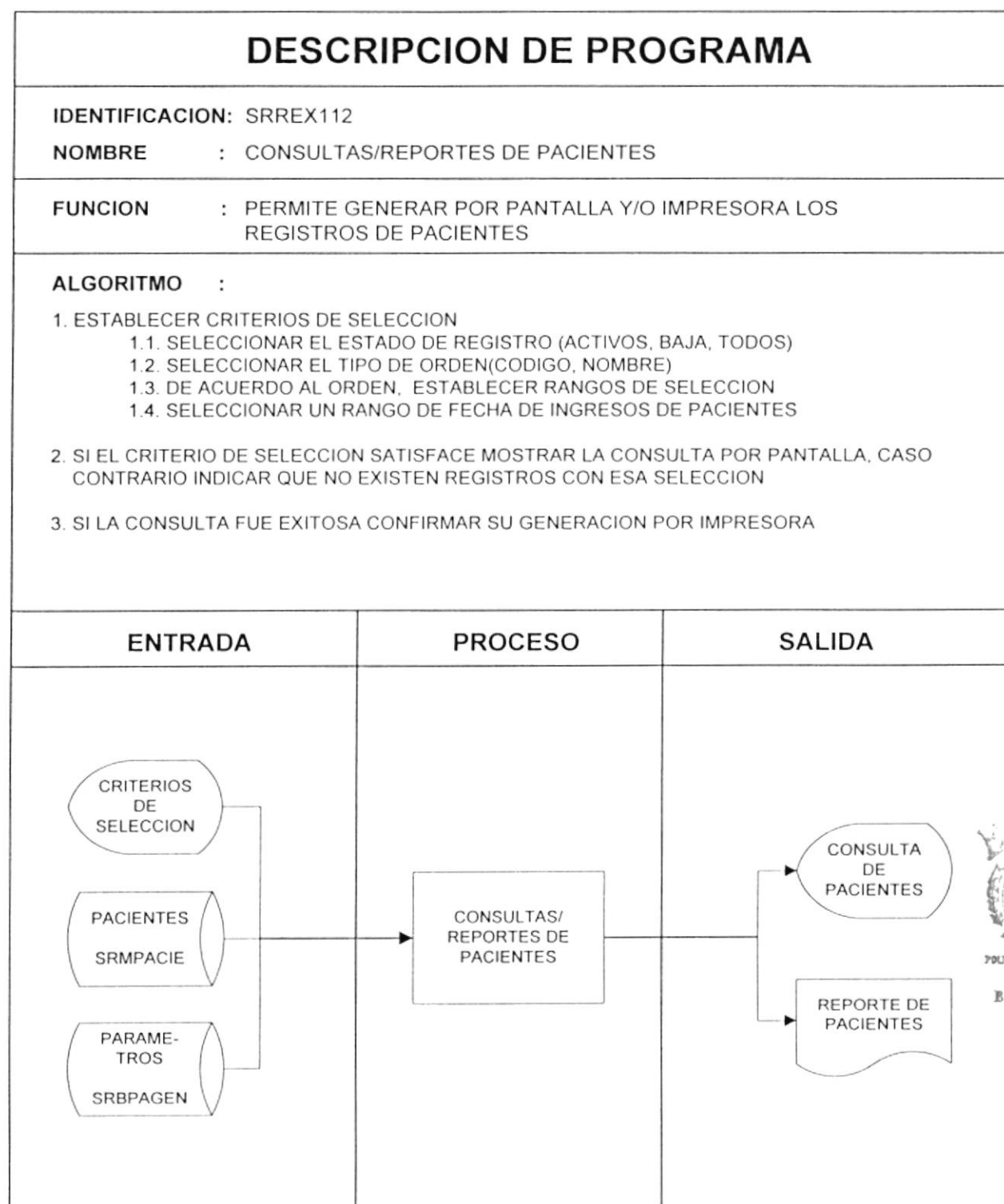
**Restauraciones**

- Será responsable el administrador del sistema
- Antes de realizar la restauración deberá hacer un respaldo adicional de la información actual en otros diskettes, ya que la información a restaurar reemplazará la existente

### 3.4. DISEÑO DE PROCESOS

#### 3.4.1. MODULO DE REGISTRO DE EXAMENES





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRREX121

**NOMBRE :** MANTENIMIENTO DE SOLICITUDES

**FUNCION :** INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE SOLICITUDES DE EXAMENES

**ALGORITMO :**

**1. INGRESO**

1.1. INGRESAR LOS DATOS DE LA SOLICITUD (PACIENTE, DOCTOR SOLICITANTE, TIPOS DE EXAMENES A REALIZARSE)

1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO

1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE SOLICITUD

**2. MODIFICACION**

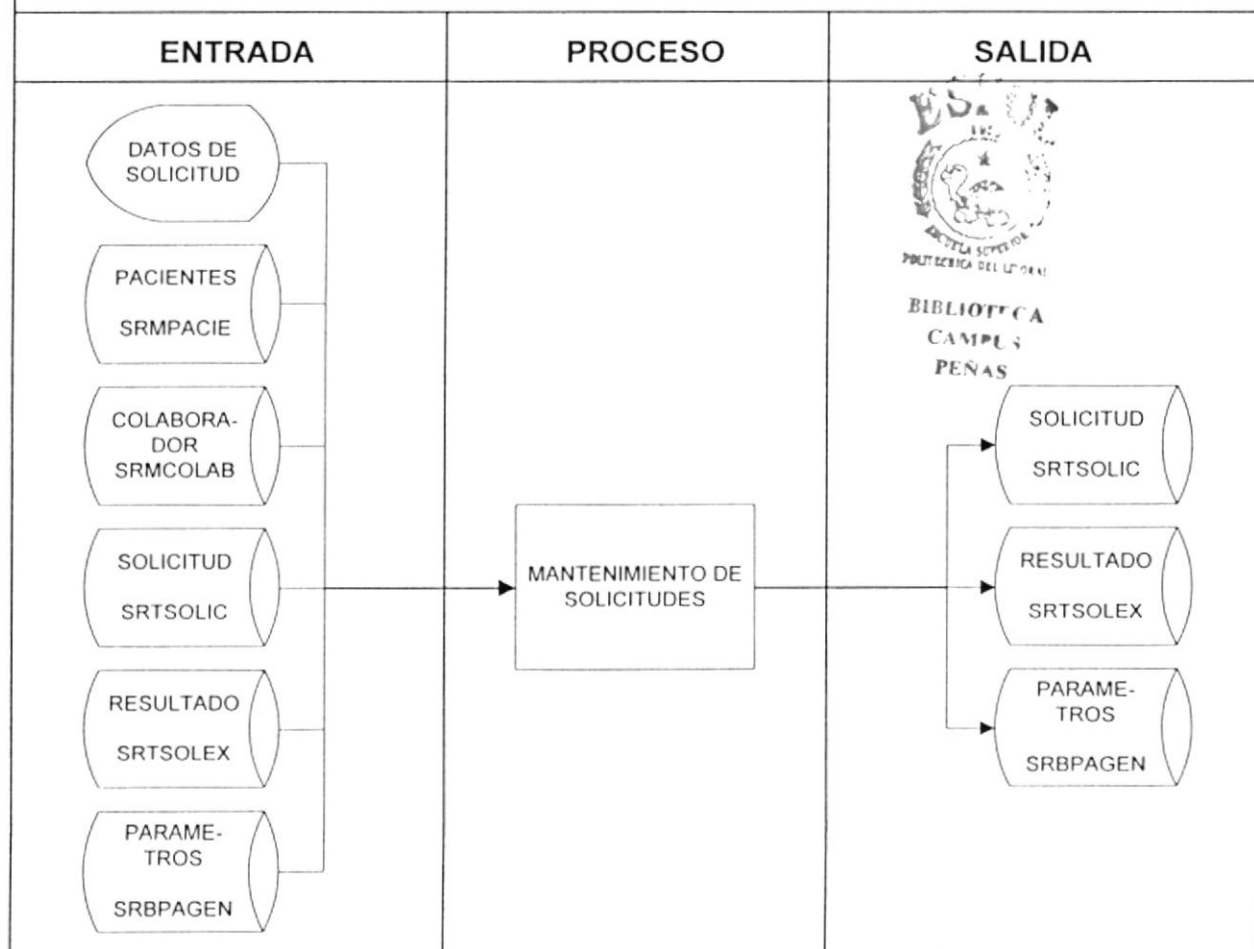
2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)

2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS

2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE SOLICITUDES EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

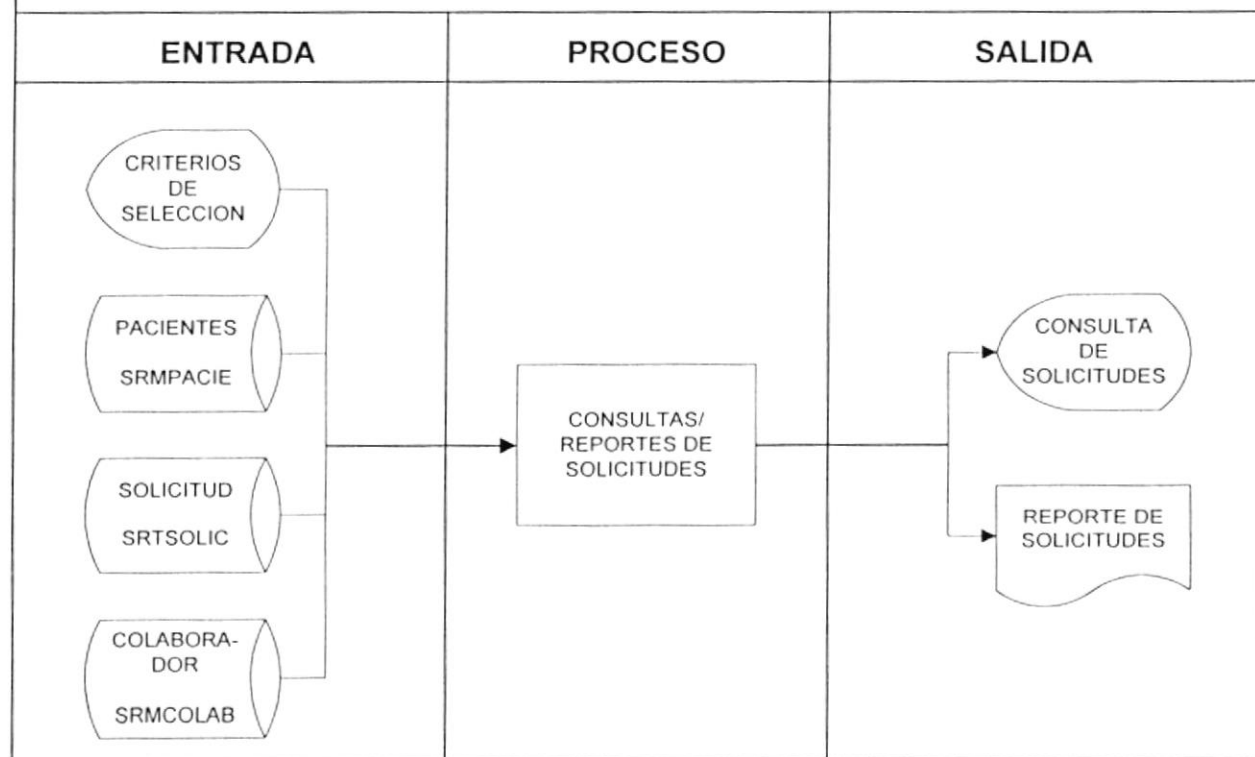
**IDENTIFICACION:** SRREX122

**NOMBRE** : CONSULTAS/REPORTES DE SOLICITUDES

**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE SOLICITUDES DE EXAMENES

**ALGORITMO** :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE SOLICITUD (INGRESADA, PROCESADA, TODAS)
  - 1.3. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO SOLICITUD, CODIGO PACIENTE)
  - 1.4. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE DOCTORES SOLICITANTES
  - 1.6. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE SOLICITUDES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRREX131

**NOMBRE** : MANTENIMIENTO DE RESULTADOS

**FUNCION** : MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES

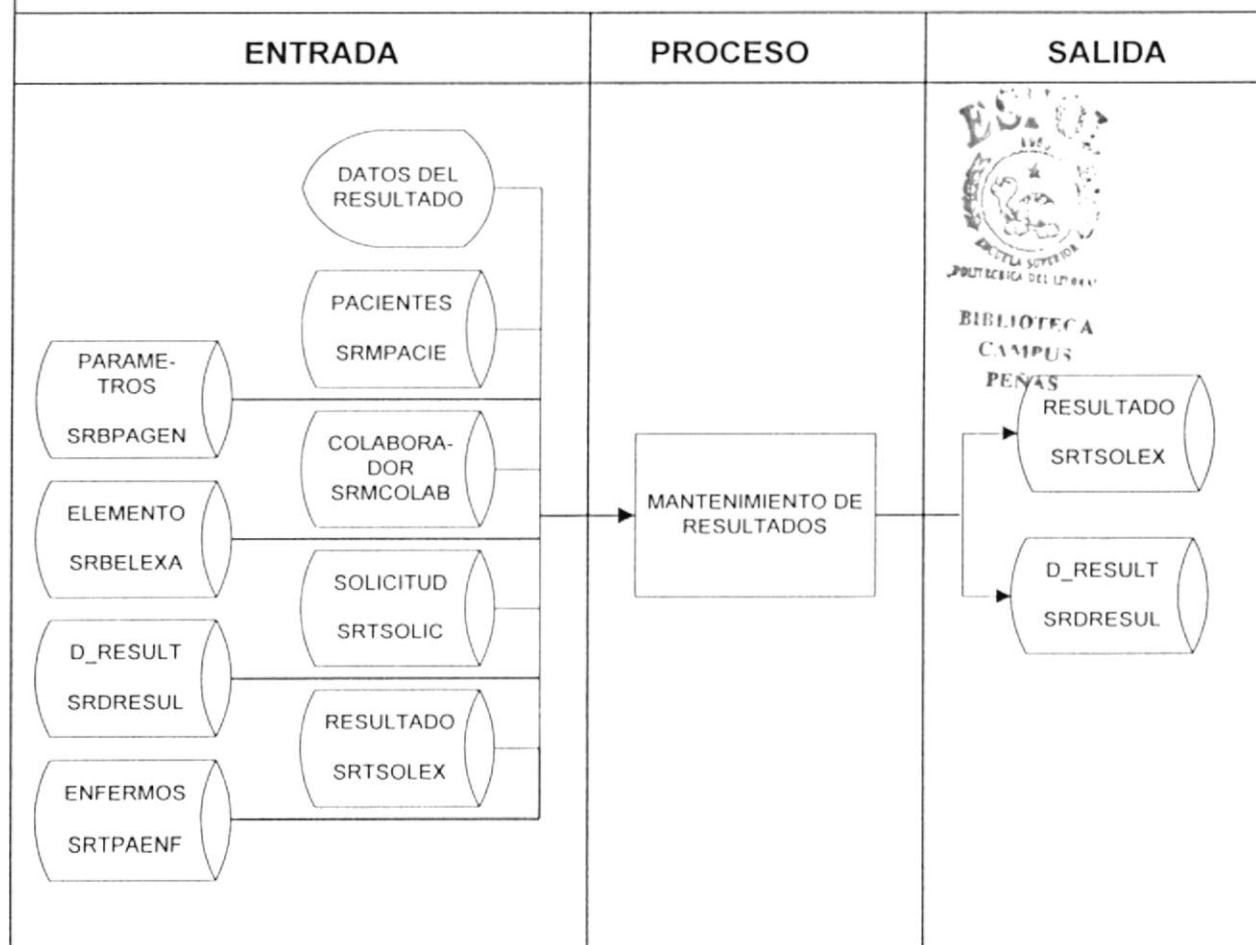
**ALGORITMO** :

**1. MODIFICACION**

- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LOS DATOS DE RESULTADOS (LABORATORISTA, ELEMENTOS CON SUS RESULTADOS, ENFERMEDADES DETECTADAS)
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**2. CONSULTA (BROWSE)**

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

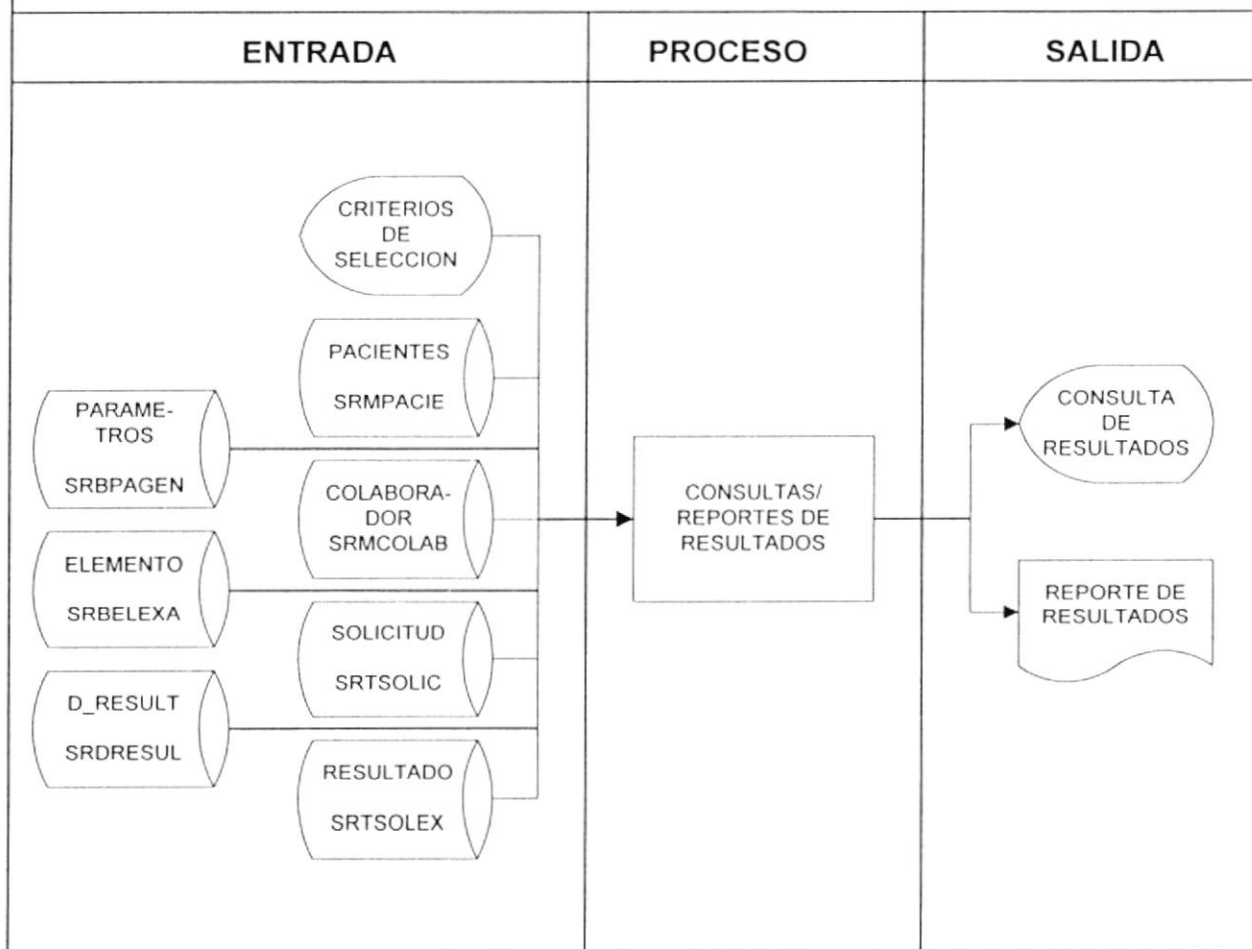
**IDENTIFICACION:** SRREX132

**NOMBRE :** CONSULTAS/REPORTES DE RESULTADOS

**FUNCION :** PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE RESULTADOS DE EXAMENES

**ALGORITMO :**

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO SOLICITUD, CODIGO PACIENTE)
  - 1.2. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.3. SELECCIONAR UN RANGO DE DOCTORES SOLICITANTES
  - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE EXAMENES
  - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE TERMINO DE RESULTADOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

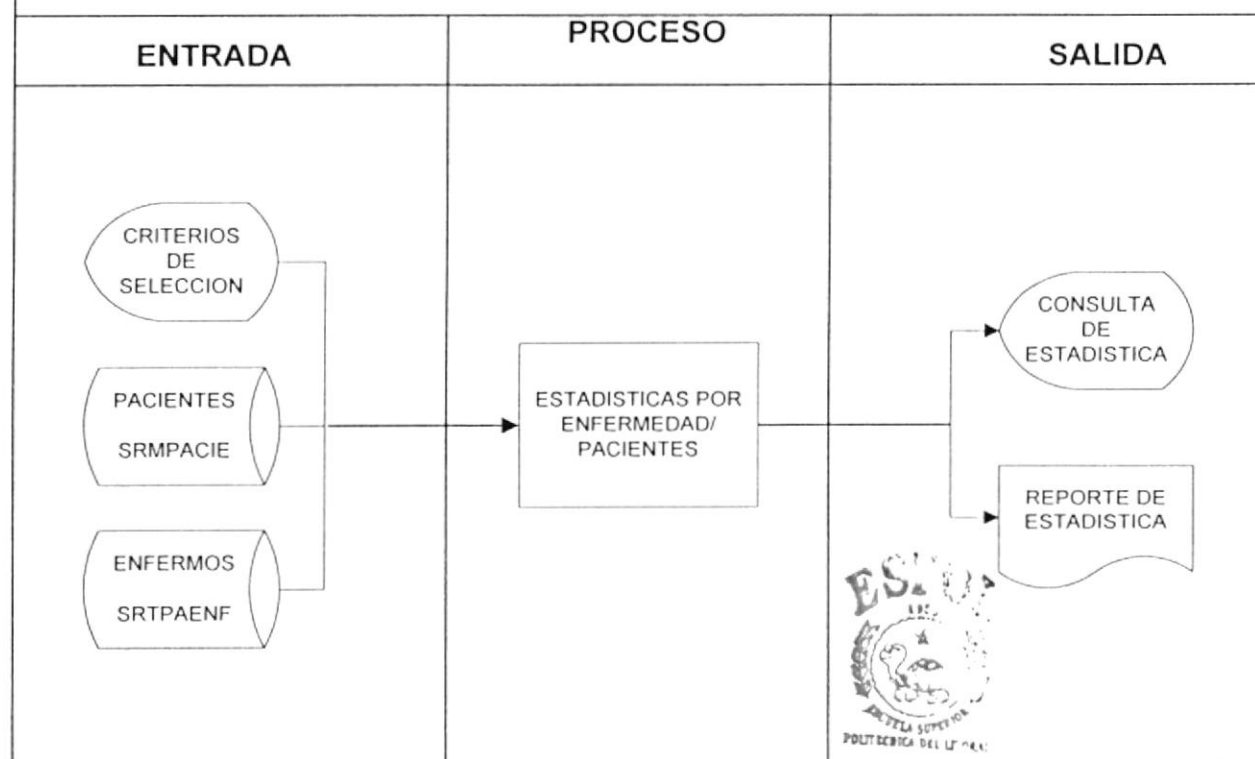
**IDENTIFICACION:** SRREX141

**NOMBRE** : ESTADISTICAS POR ENFERMEDAD/PACIENTES

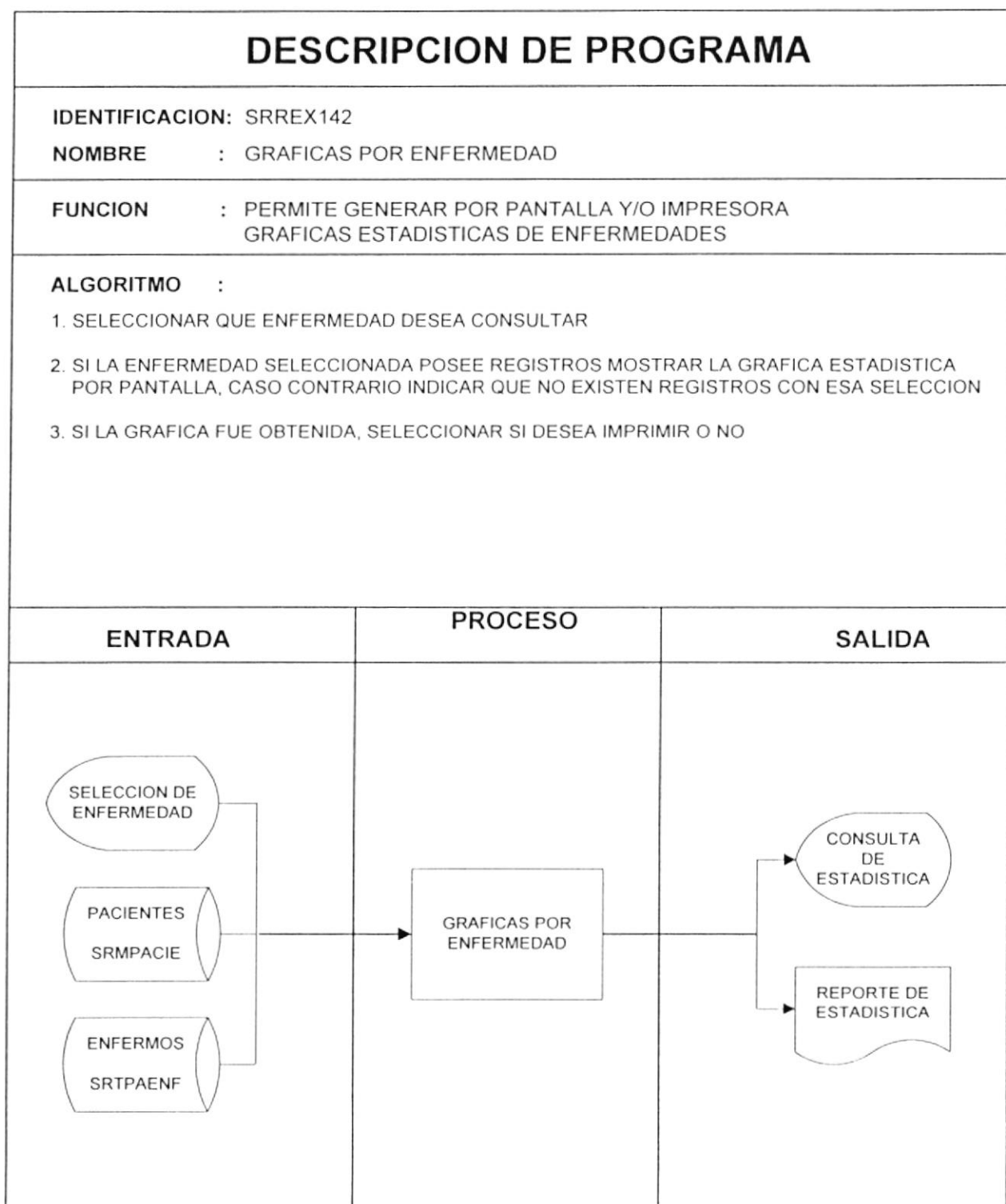
**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LAS ESTADISTICAS POR ENFERMEDAD/PACIENTES

**ALGORITMO** :

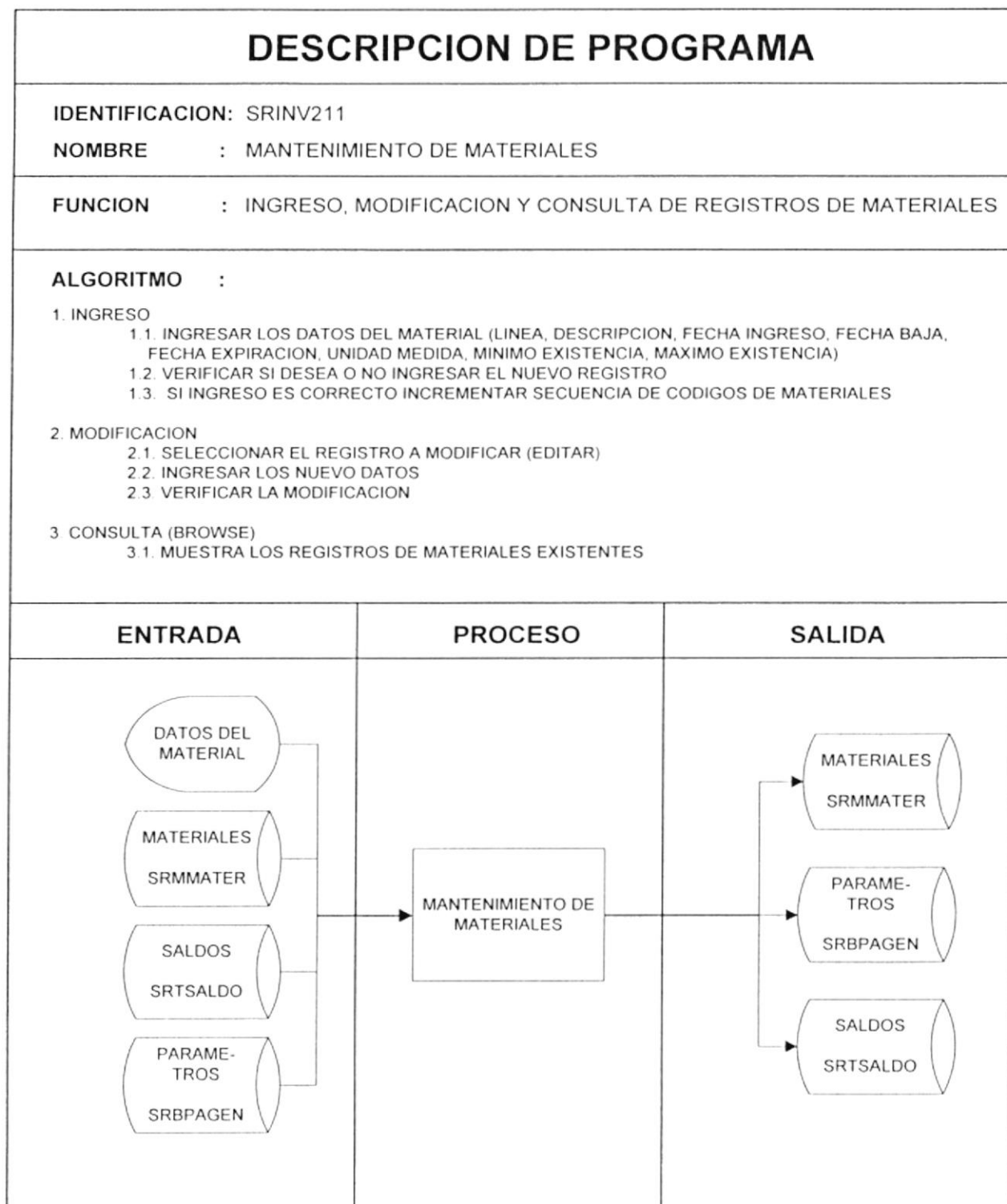
1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (ENFERMEDAD, CODIGO PACIENTE)
  - 1.2. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA  
CAMPUSES  
PEÑAS



### 3.4.2. MODULO DE INVENTARIO DE MATERIALES





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV221

**NOMBRE :** MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES

**FUNCION :** INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE PROVEEDORES

**ALGORITMO :**

**1. INGRESO**

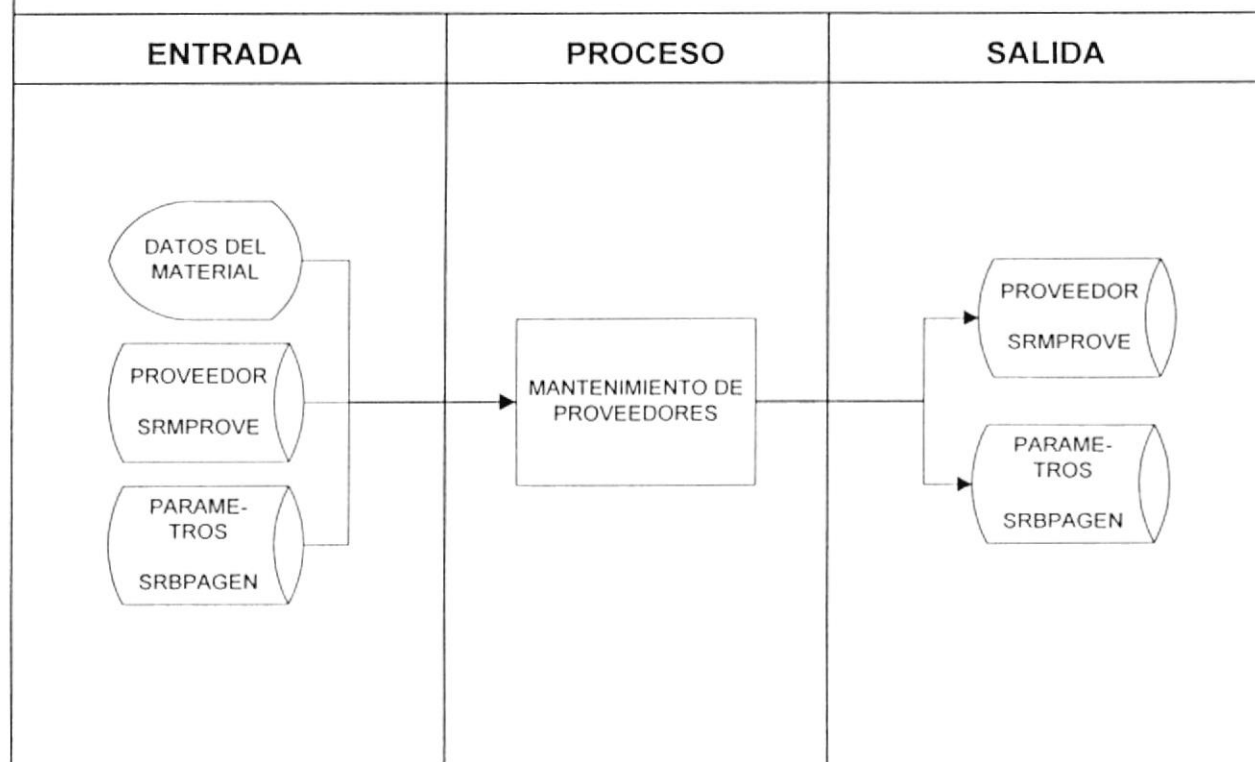
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL PROVEEDOR (PROVEEDOR, NUMERO IDENTIFICACION, VENDEDOR, CIUDAD, DIRECCION, TELEFONO 1, TELEFONO 2, FECHA INGRESO, FECHA BAJA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE PROVEEDORES

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE PROVEEDORES EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

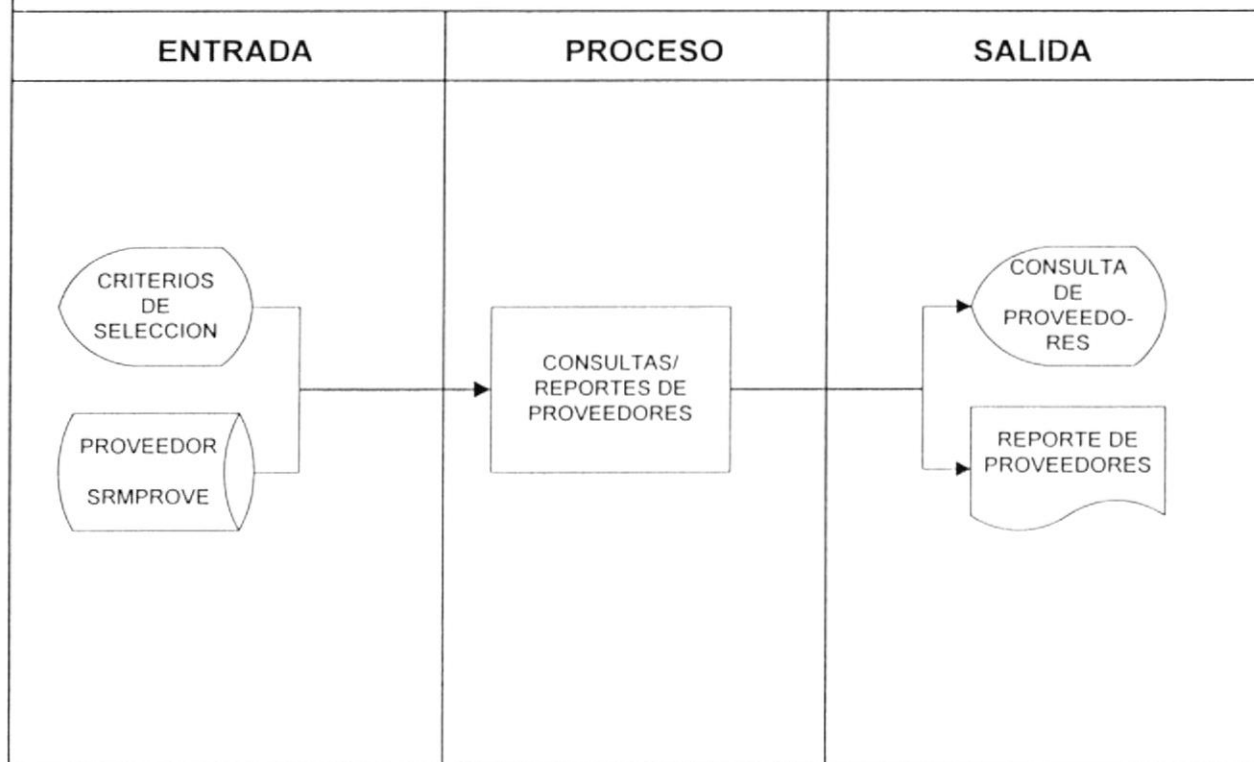
**IDENTIFICACION:** SRINV222

**NOMBRE :** CONSULTAS/REPORTES DE PROVEEDORES

**FUNCION :** PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE PROVEEDORES

**ALGORITMO :**

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO, NOMBRE DEL PROVEEDOR)
  - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE PROVEEDORES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV231

**NOMBRE** : REGISTRO DE COMPRAS

**FUNCION** : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE COMPRAS

**ALGORITMO** :

**1. INGRESO**

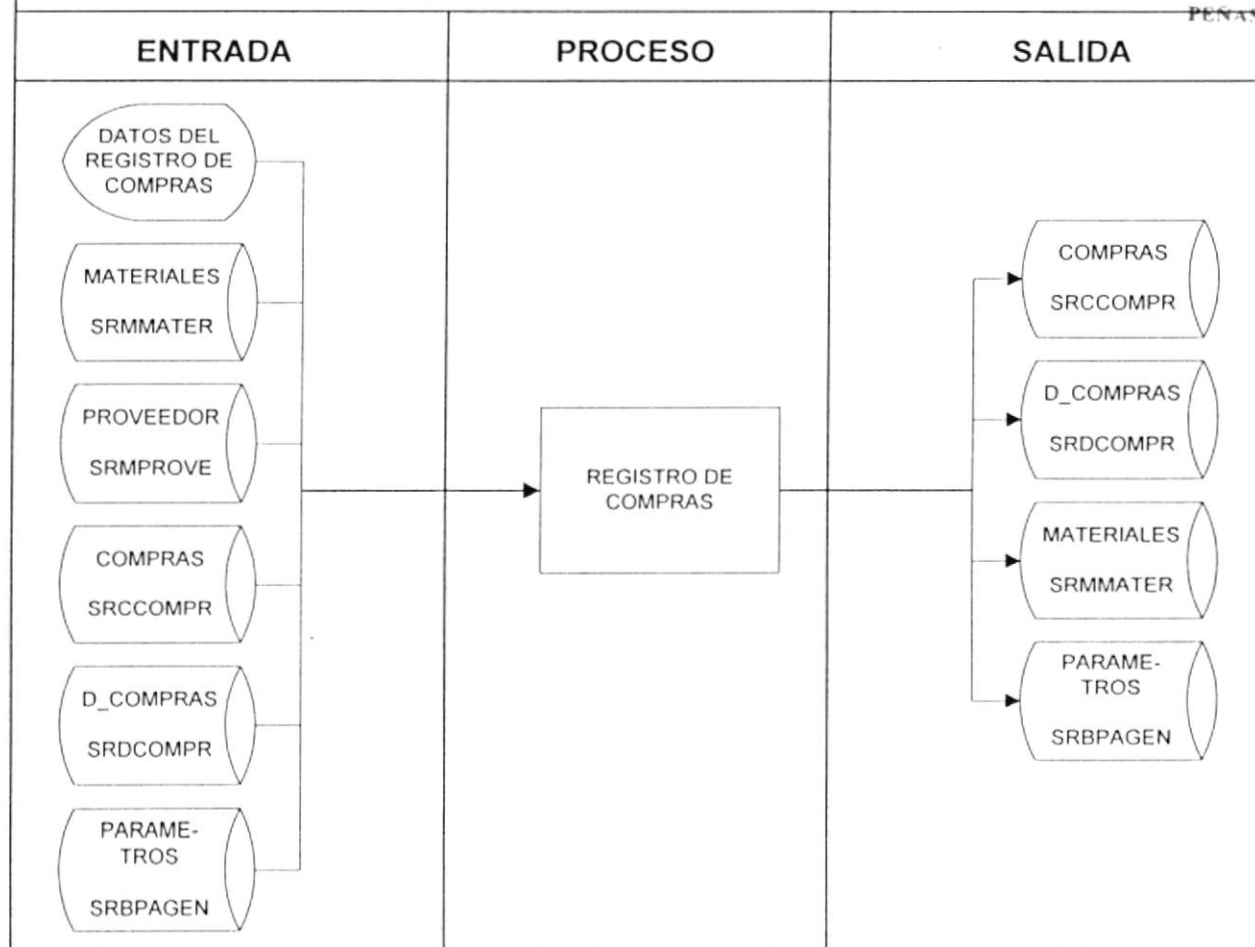
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DE LA COMPRA (FECHA DOCUMENTO, No. FACTURA, FECHA FACTURA, PROVEEDOR, DETALLES DE MATERIALES)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COMPRAS EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV232

**NOMBRE** : DEVOLUCION DE COMPRAS

**FUNCION** : MODIFICACION Y CONSULTA DE DEVOLUCION DE COMPRAS

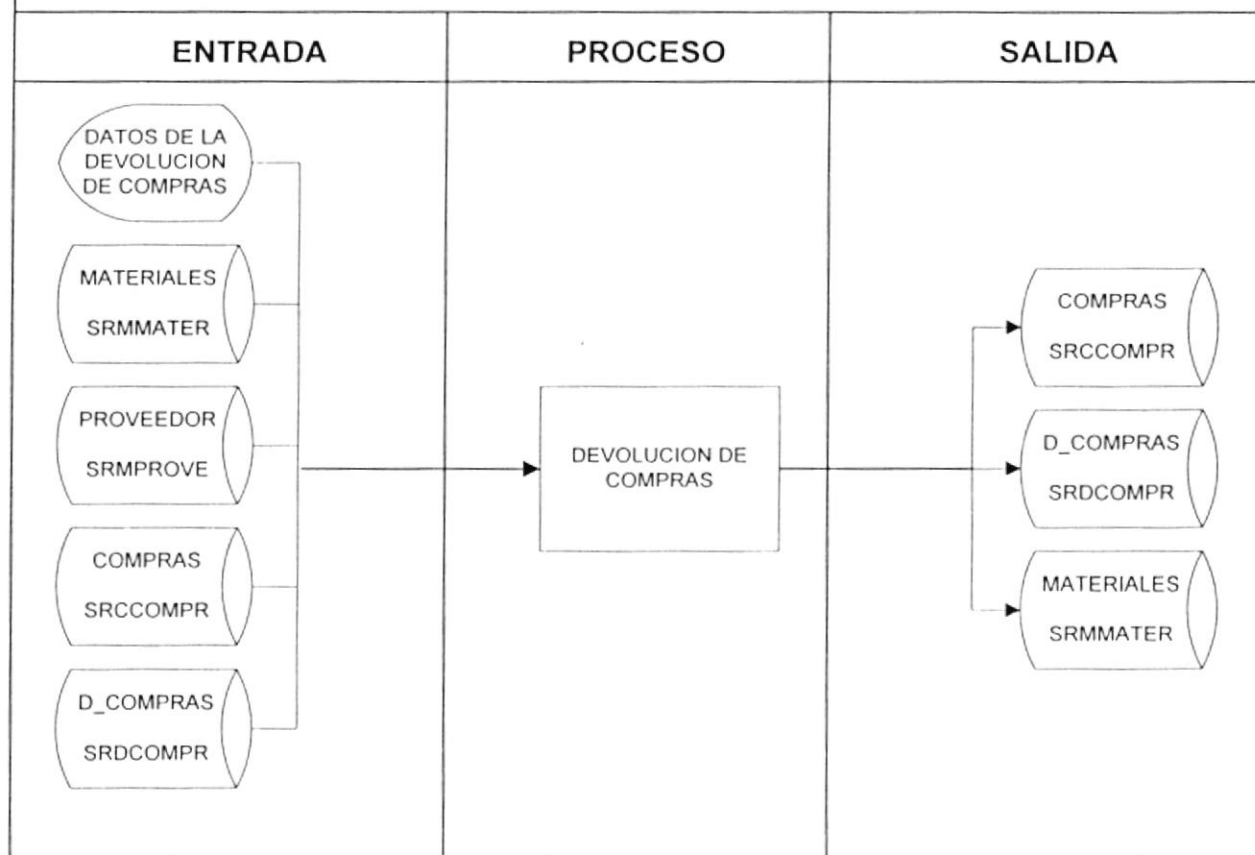
**ALGORITMO** :

**1. MODIFICACION**

- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LAS CANTIDADES DE LOS DETALLES DE MATERIALES A DEVOLVER
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**2. CONSULTA (BROWSE)**

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COMPRAS EXISTENTES





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

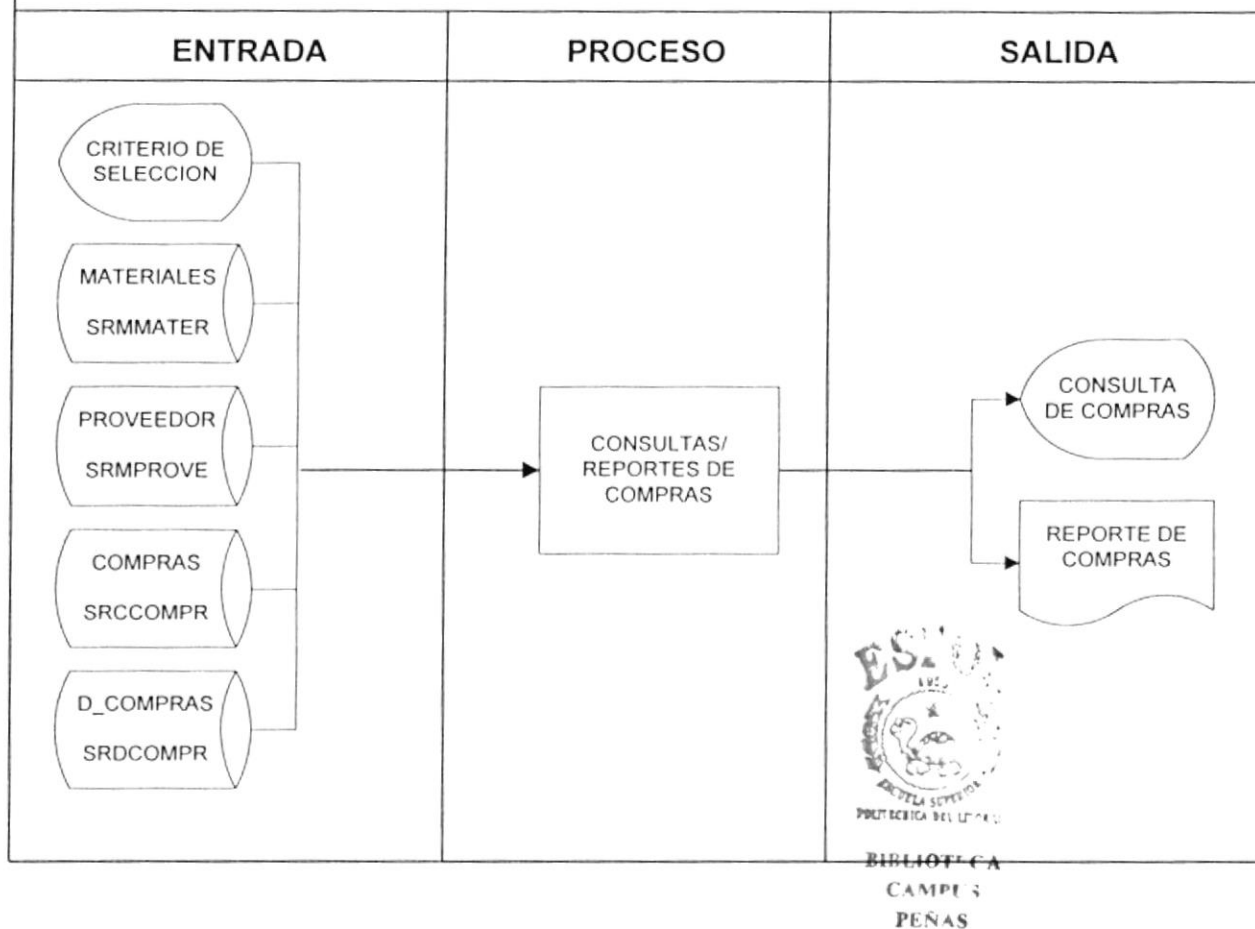
**IDENTIFICACION:** SRINV233

**NOMBRE :** CONSULTAS/REPORTES DE COMPRAS

**FUNCION :** PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE COMPRAS

**ALGORITMO :**

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVAS, CONSUMIDAS, TODAS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO DOCUMENTO, CODIGO PROVEEDOR)
  - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE COMPRAS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV241

**NOMBRE** : REGISTRO DE CONSUMOS

**FUNCION** : INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE CONSUMOS

**ALGORITMO** :

**1. INGRESO**

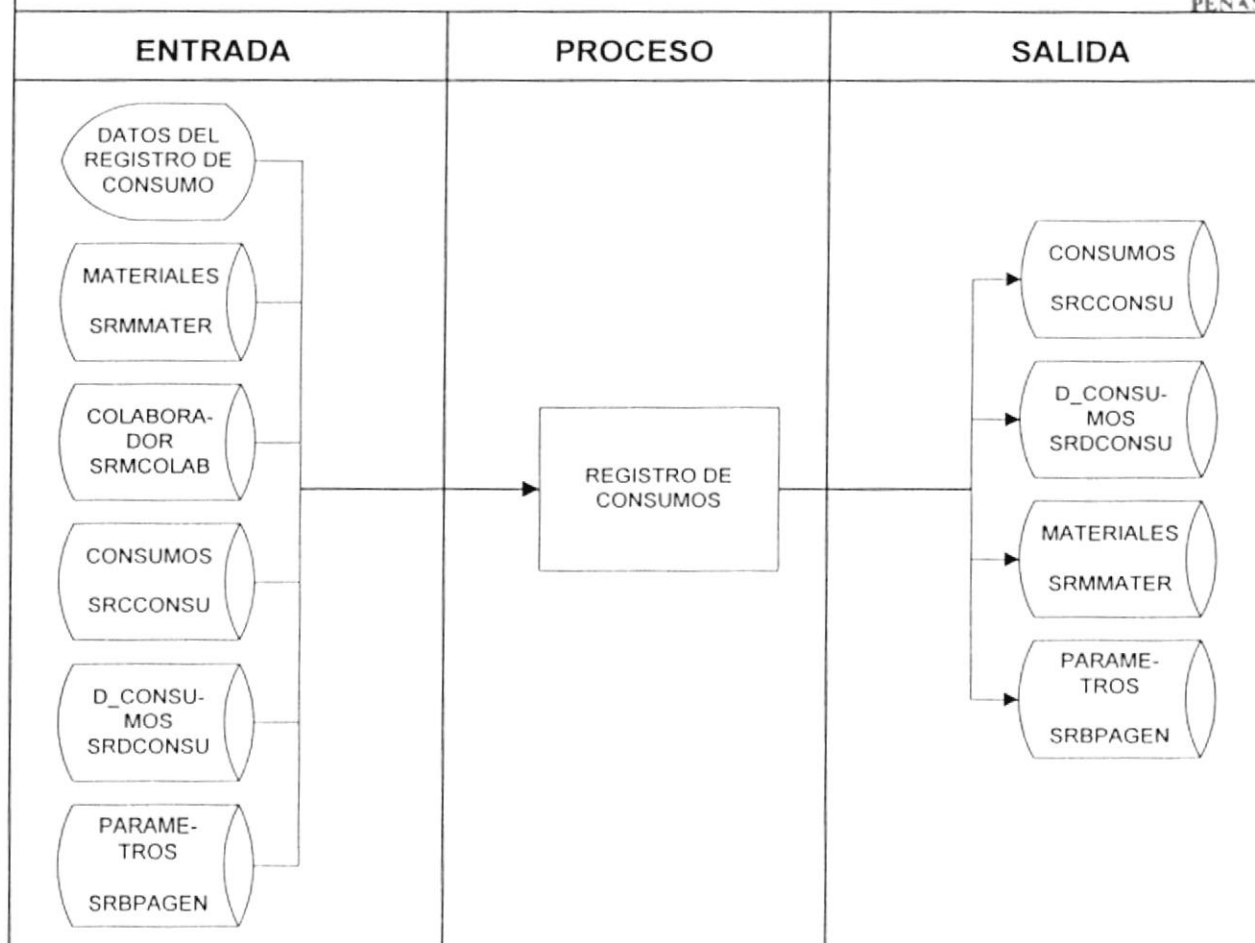
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL CONSUMO (FECHA DOCUMENTO, LABORATORISTA, DETALLES DE MATERIALES)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE CONSUMOS EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV242

**NOMBRE** : DEVOLUCION DE CONSUMOS

**FUNCION** : MODIFICACION Y CONSULTA DE DEVOLUCION DE CONSUMOS

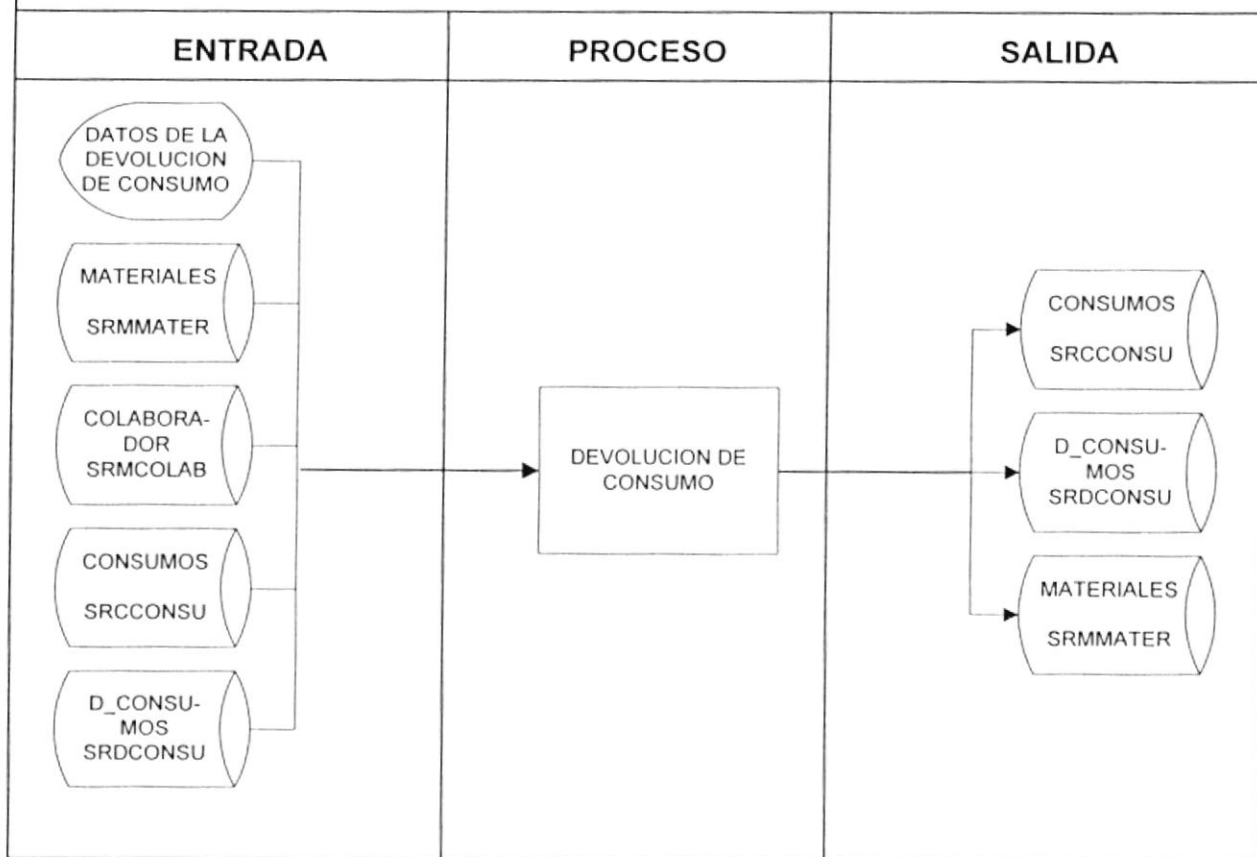
**ALGORITMO** :

1. MODIFICACION

- 1.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 1.2. INGRESAR LAS CANTIDADES DE LOS DETALLES DE MATERIALES A DEVOLVER
- 1.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

2. CONSULTA (BROWSE)

- 2.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE CONSUMOS EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

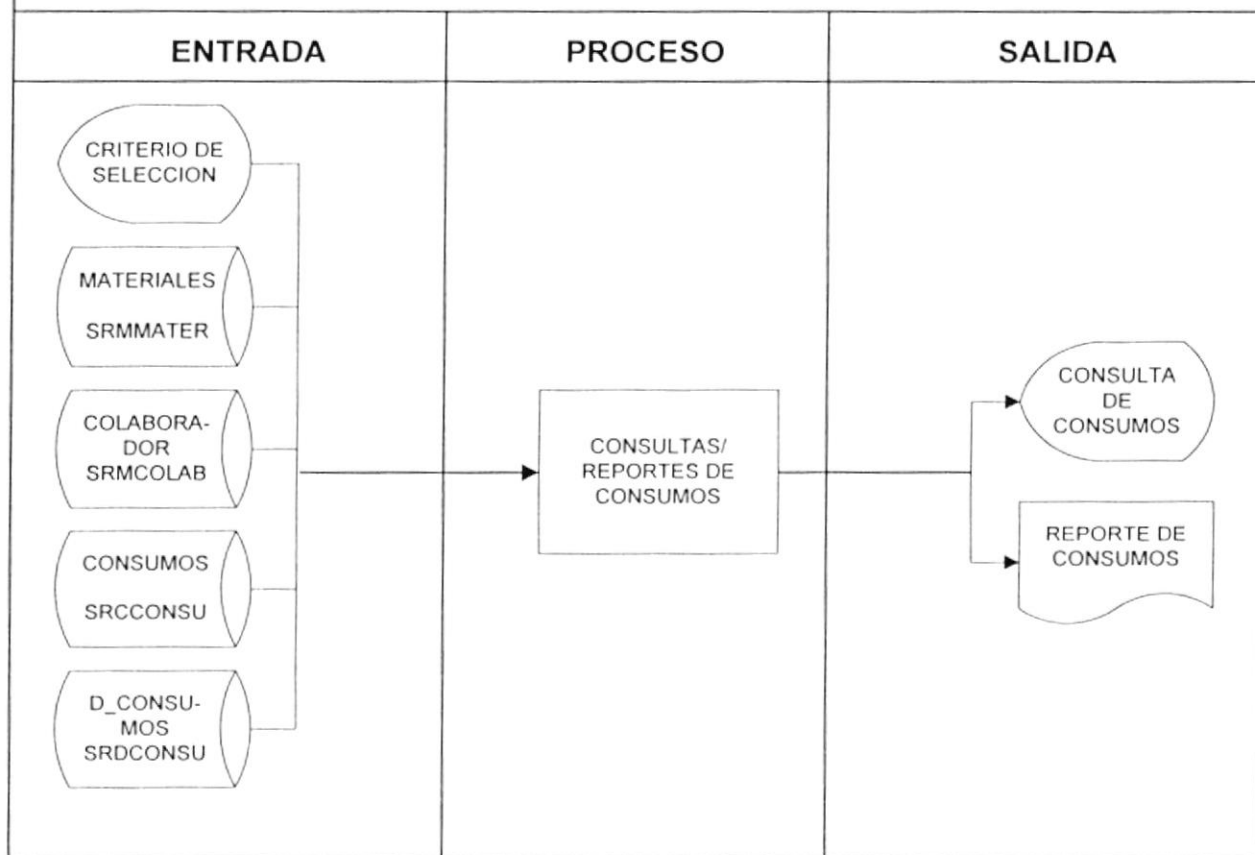
**IDENTIFICACION:** SRINV243

**NOMBRE :** CONSULTAS/REPORTES DE CONSUMOS

**FUNCION :** PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE CONSUMOS

**ALGORITMO :**

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, CERRADOS, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN (CODIGO DOCUMENTO, CODIGO LABORATORISTA)
  - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.4. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE CONSUMOS
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRINV251

**NOMBRE :** REGISTRO DE AJUSTES

**FUNCION :** INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE AJUSTES

**ALGORITMO :**
**1. INGRESO**

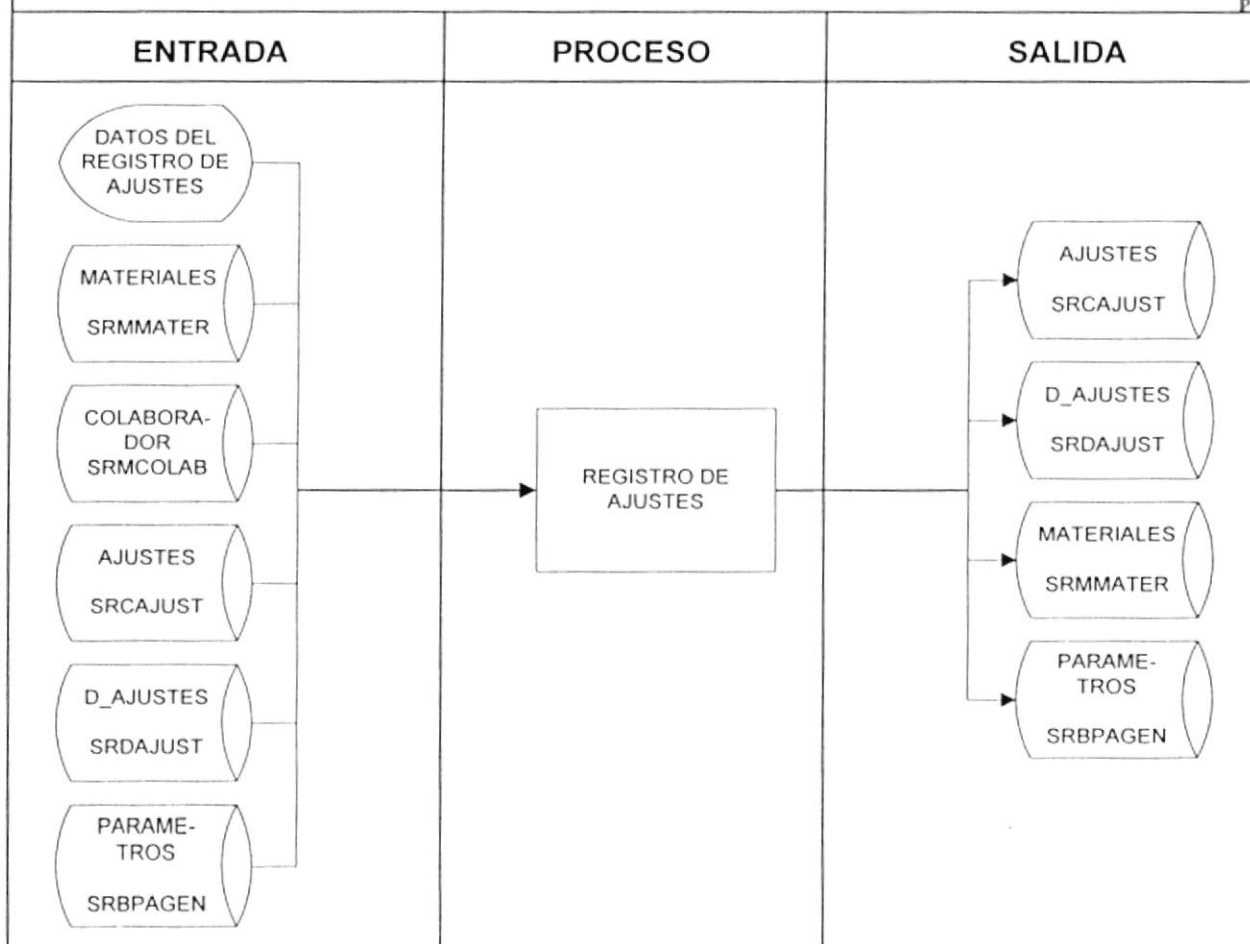
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL AJUSTE (TIPO DE AJUSTE, FECHA DOCUMENTO, LABORATORISTA, DETALLES DE MATERIALES, MOTIVO)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE DOCUMENTOS

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE AJUSTES EXISTENTES





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

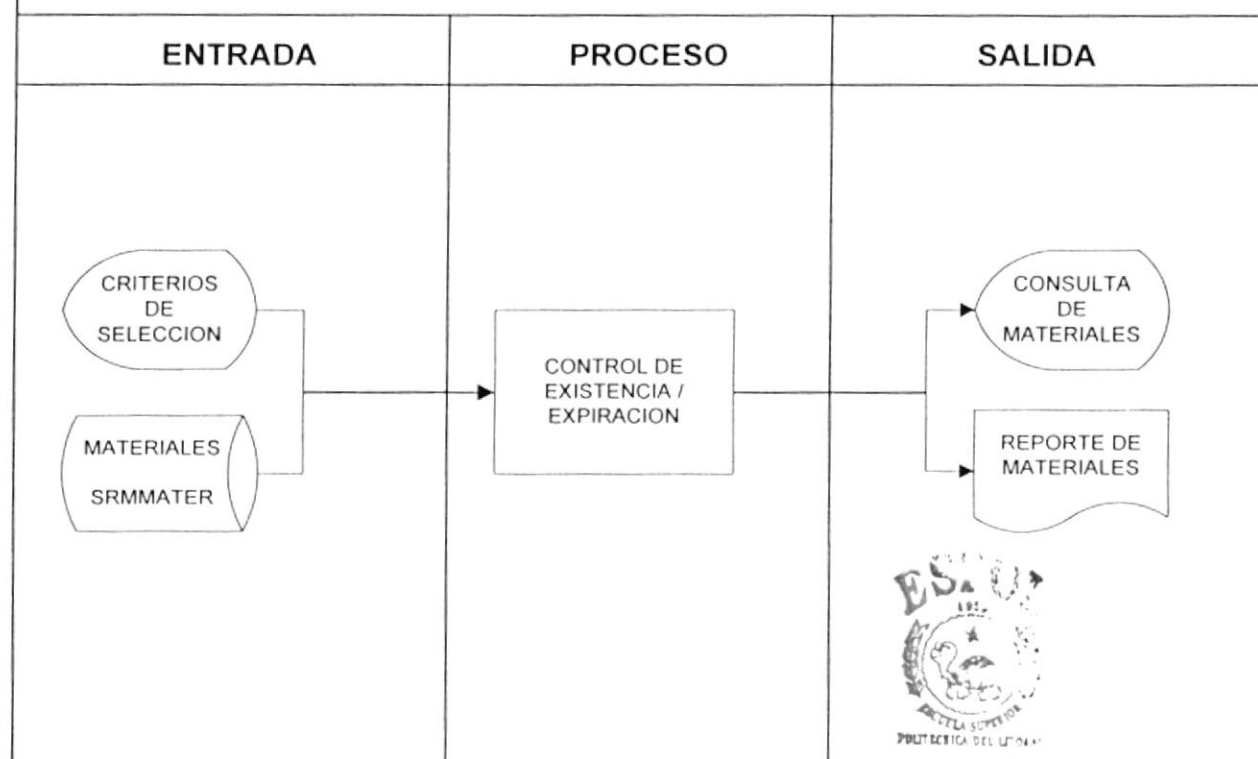
**IDENTIFICACION:** SRINV261

**NOMBRE** : CONTROL DE EXISTENCIA/EXPIRACION DE MATERIALES

**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA REGISTROS DE MATERIALES QUE ESTEN EN CONTROL DE EXISTENCIA O EXPIRACION

**ALGORITMO** :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, REPOSICION, TODAS)
  - 1.2. SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
  - 1.3. SELECCIONAR EL TIPO CONTROL (EXISTENCIA O EXPIRACION)
    - 1.3.1. SI ES EXISTENCIA SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
    - 1.3.2. SI ES EXPIRACION ESTABLECER UN PERIODO DE TIEMPO
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

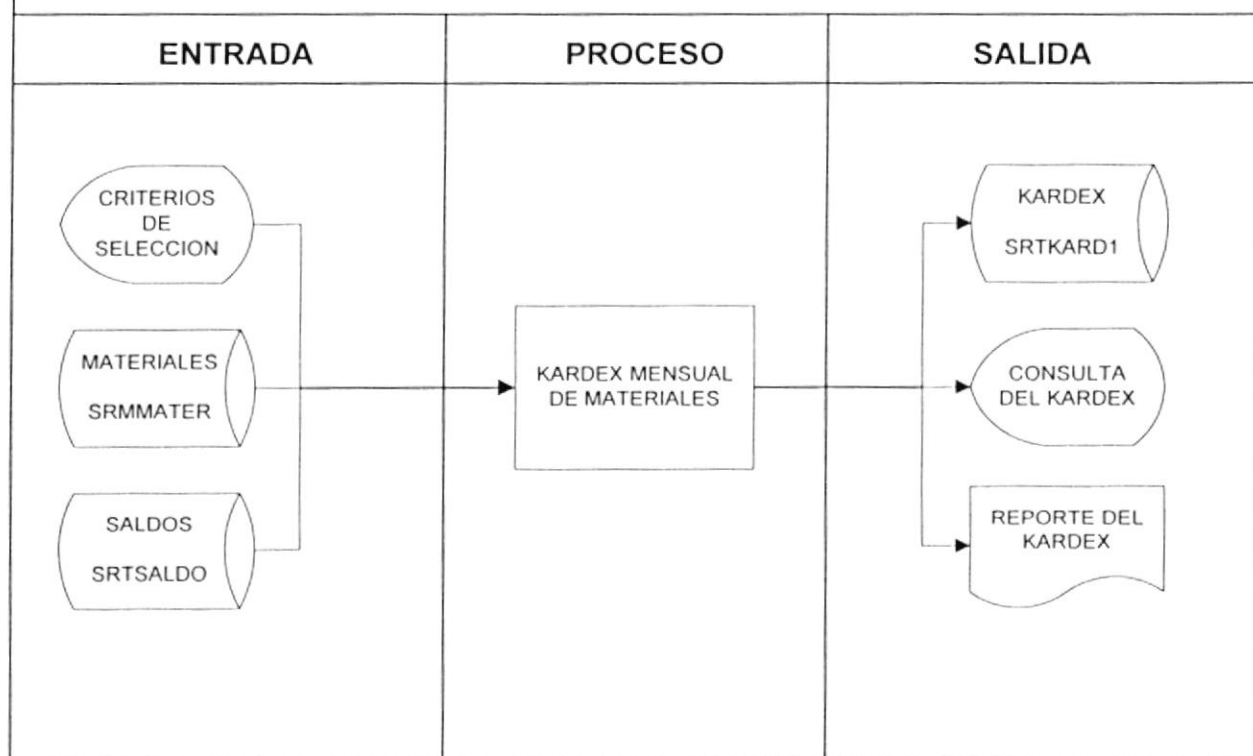
**IDENTIFICACION:** SRINV262

**NOMBRE** : KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA EL KARDEX MENSUAL DE MATERIALES

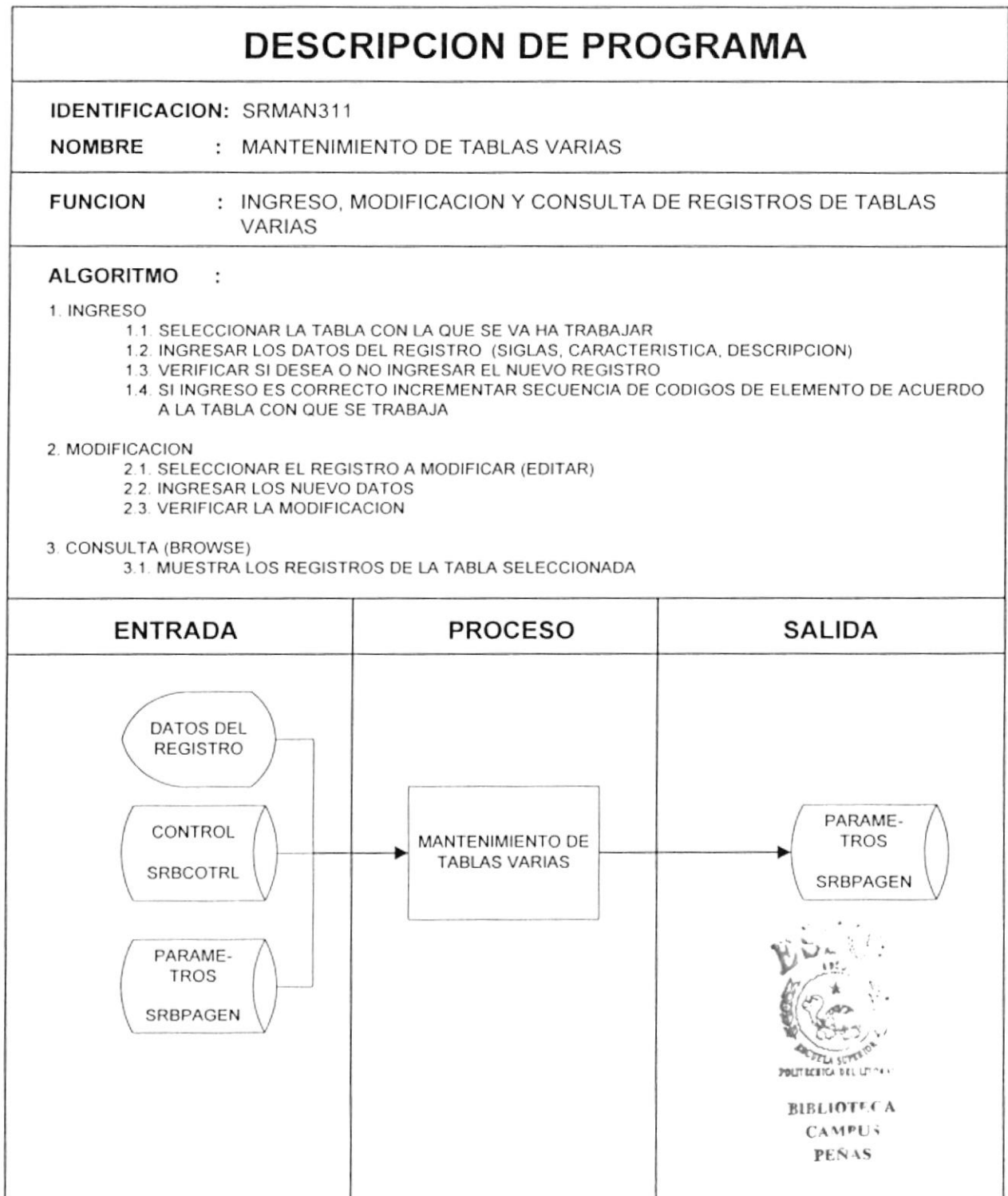
**ALGORITMO** :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, REPOSICION, TODAS)
  - 1.2. SELECCIONAR LA LINEA DEL MATERIAL
  - 1.3. INGRESAR LA FECHA DE CORTE
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFÁCE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA





## 3.4.3. MODULO DE MANTENIMIENTOS VARIOS



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

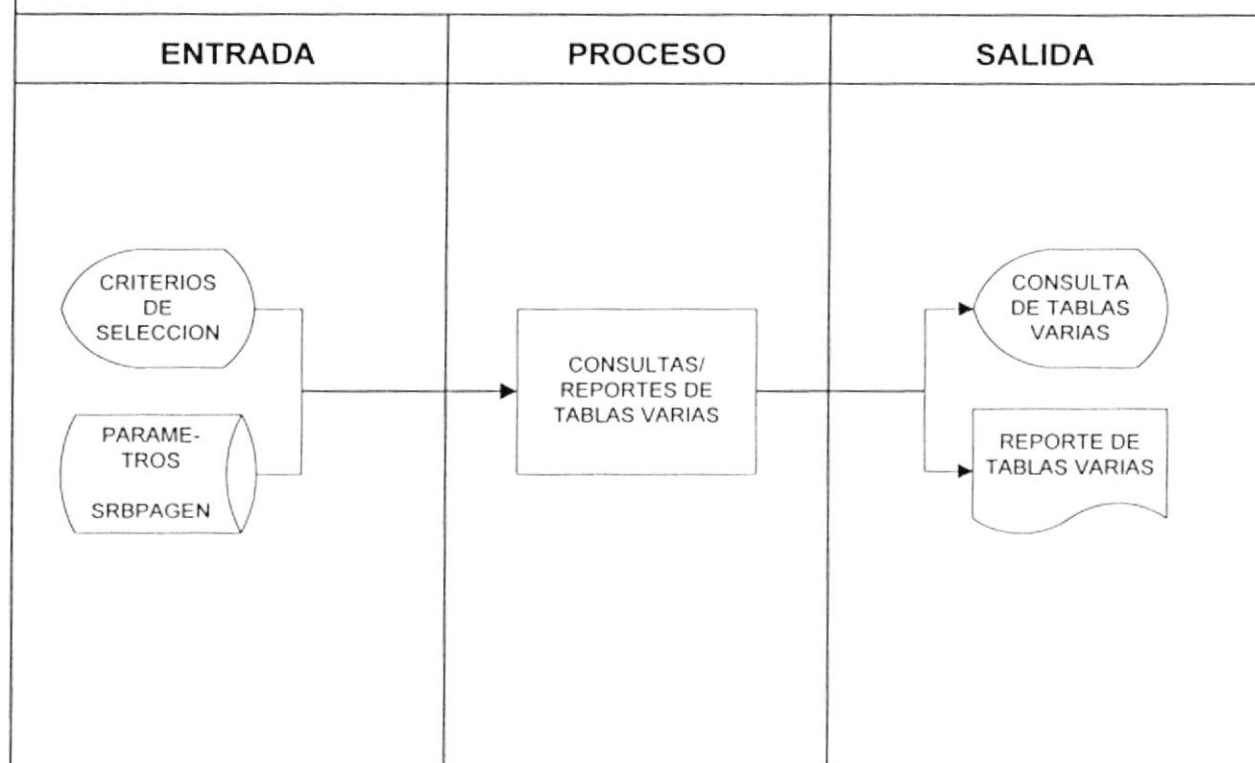
**IDENTIFICACION:** SRMAN312

**NOMBRE** : CONSULTAS/REPORTES DE TABLAS VARIAS

**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE VARIAS TABLAS DEL SISTEMA

**ALGORITMO** :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR LA TABLA CON QUE SE VA HA TRABAJAR
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRMAN321

**NOMBRE :** MANTENIMIENTO DE COLABORADORES

**FUNCION :** INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE COLABORADORES

**ALGORITMO :**

**1. INGRESO**

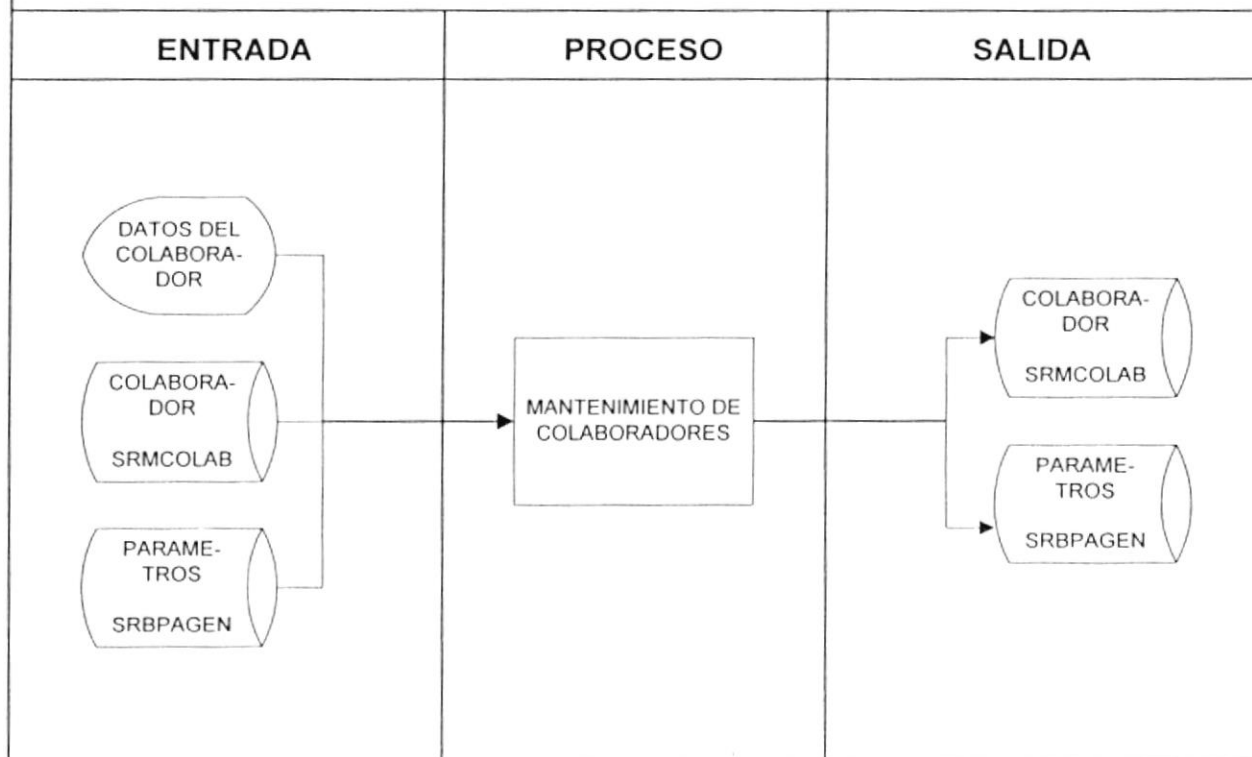
- 1.1. INGRESAR LOS DATOS DEL COLABORADOR (NOMBRE, NUMERO IDENTIFICACION, TIPO COLABORADOR, CIUDAD, DIRECCION, TELEFONO, PROFESION, FECHA NACIMIENTO, FECHA INGRESO)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.3. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE COLABORADORES

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE COLABORADORES EXISTENTES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

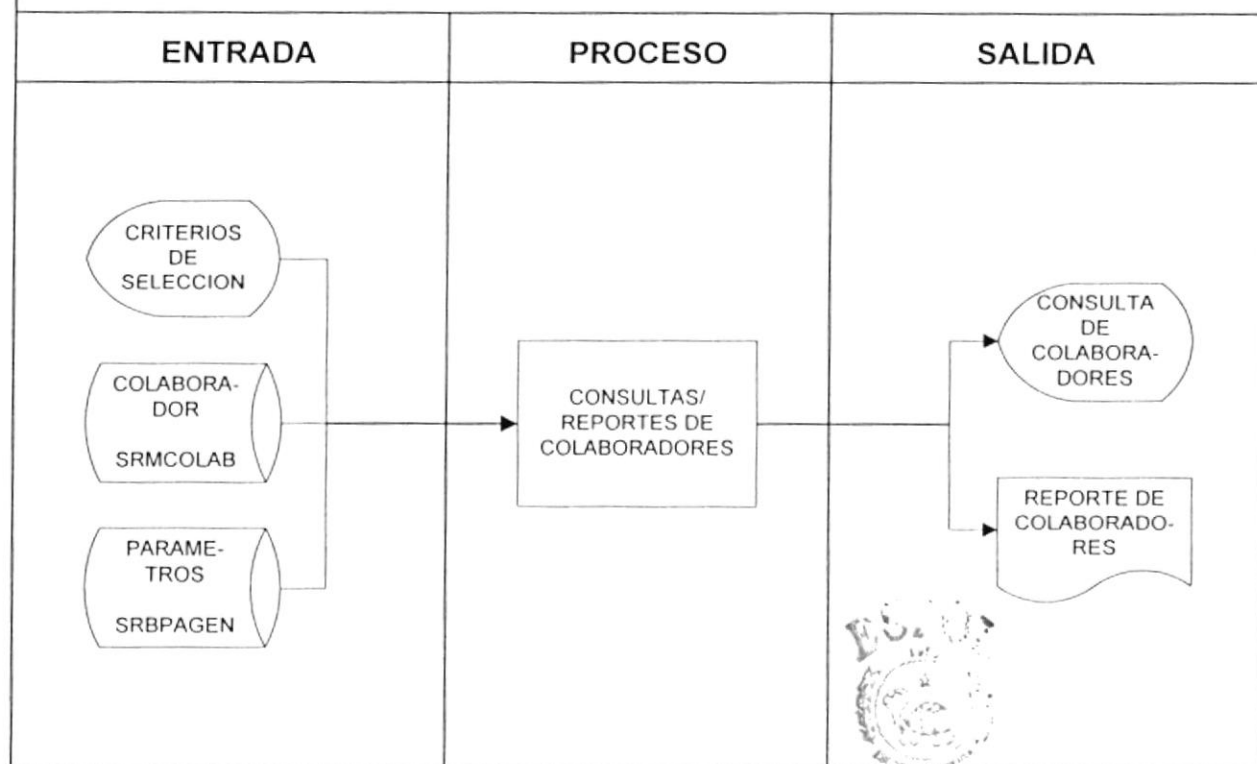
**IDENTIFICACION:** SRMAN322

**NOMBRE** : CONSULTAS/REPORTES DE COLABORADORES

**FUNCION** : PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE COLABORADORES

**ALGORITMO** :

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVOS, BAJA, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN(CODIGO, NOMBRE)
  - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.4. SELECCIONAR TIPO COLABORADOR (INTERNO=LABORATORISTA, EXTERNO=DOCTORES SOLICITANTES)
  - 1.5. SELECCIONAR UN RANGO DE FECHA DE INGRESOS DE COLABORADORES
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRMAN331

**NOMBRE :** MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE EXAMENES

**FUNCION :** INGRESO, MODIFICACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE ELEMENTOS DE EXAMENES

**ALGORITMO :**

**1. INGRESO**

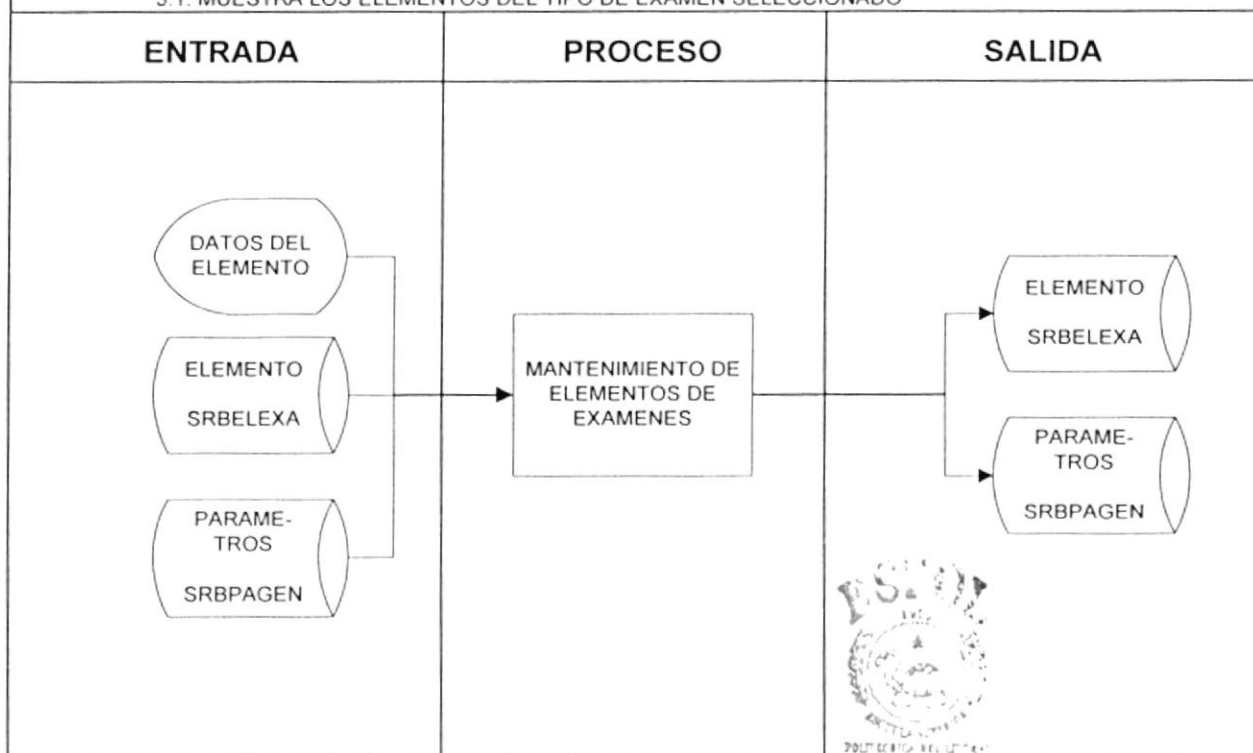
- 1.1. SELECCIONAR EL TIPO DE EXAMEN CON QUE SE VA HA TRABAJAR
- 1.2. INGRESAR LOS DATOS DEL ELEMENTO (DESCRIPCION, CARACTERISTICA/UNIDAD DE MEDIDA, RANGOS NORMALES, FECHA INGRESO, FECHA BAJA)
- 1.3. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO
- 1.4. SI INGRESO ES CORRECTO INCREMENTAR SECUENCIA DE CODIGOS DE ELEMENTO DE ACUERDO AL TIPO DE EXAMEN

**2. MODIFICACION**

- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. CONSULTA (BROWSE)**

- 3.1. MUESTRA LOS ELEMENTOS DEL TIPO DE EXAMEN SELECCIONADO



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

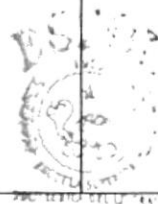
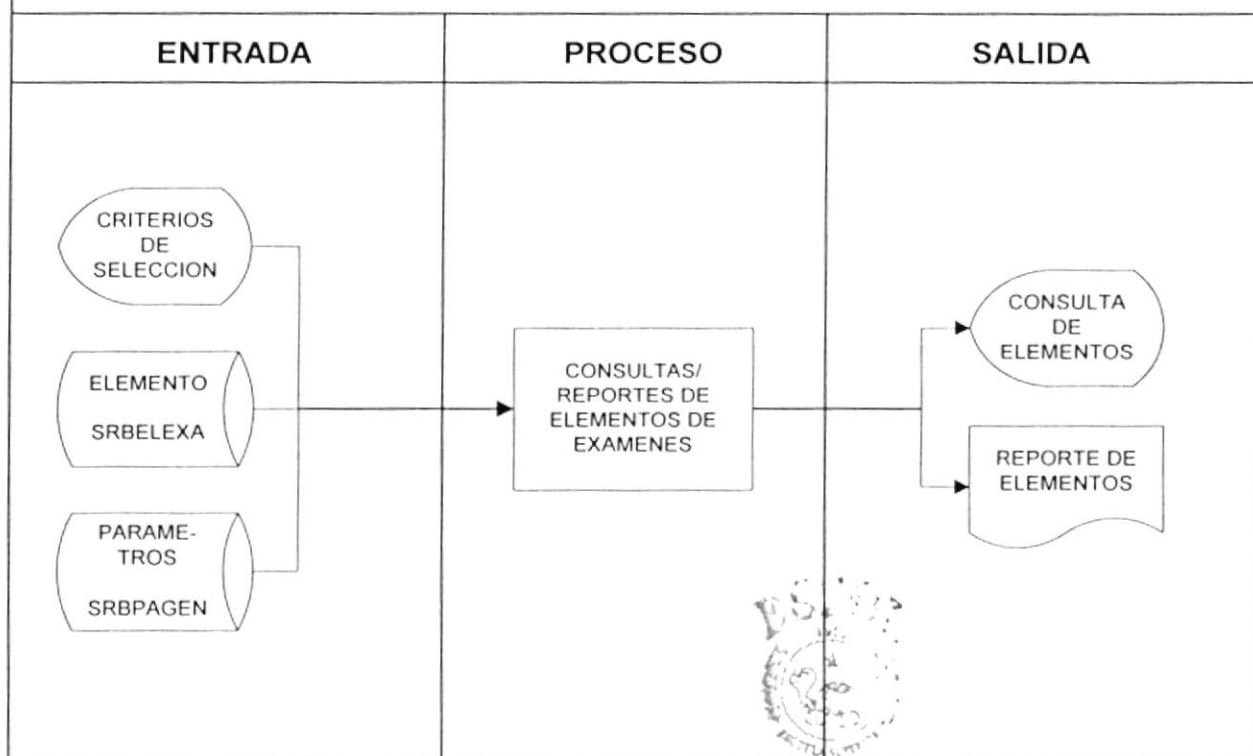
**IDENTIFICACION:** SRMAN332

**NOMBRE :** CONSULTAS/REPORTES DE ELEMENTOS DE EXAMENES

**FUNCION :** PERMITE GENERAR POR PANTALLA Y/O IMPRESORA LOS REGISTROS DE ELEMENTOS DE EXAMENES

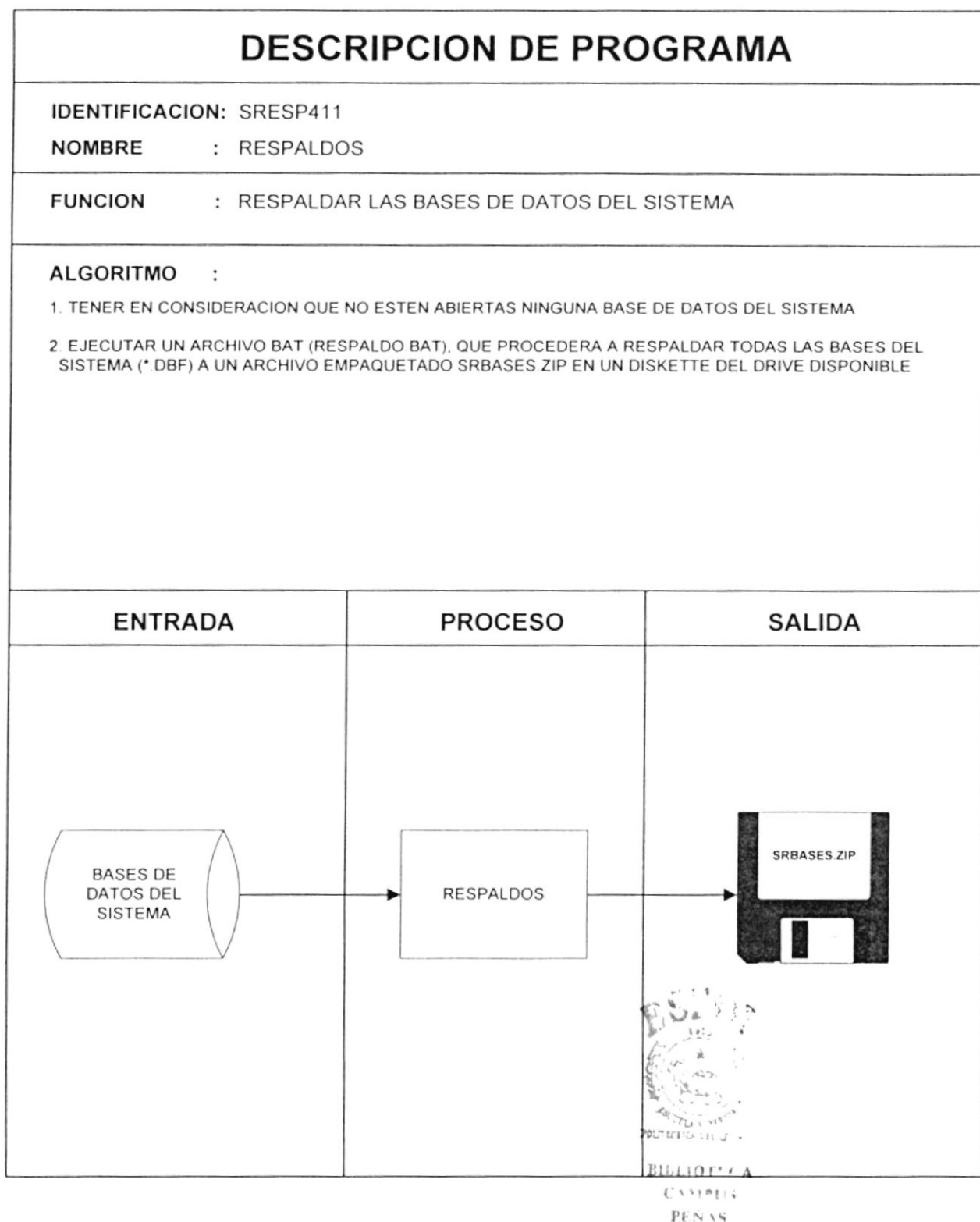
**ALGORITMO :**

1. ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCION
  - 1.1. SELECCIONAR EL ESTADO DE REGISTRO (ACTIVO, BAJA, TODOS)
  - 1.2. SELECCIONAR EL TIPO DE ORDEN(CODIGO, NOMBRE)
  - 1.3. DE ACUERDO AL ORDEN, ESTABLECER RANGOS DE SELECCION
  - 1.4. SELECCIONAR EL TIPO DE EXAMEN CON QUE SE VA HA TRABAJAR
2. SI EL CRITERIO DE SELECCION SATISFACE MOSTRAR LA CONSULTA POR PANTALLA, CASO CONTRARIO INDICAR QUE NO EXISTEN REGISTROS CON ESA SELECCION
3. SI LA CONSULTA FUE EXITOSA CONFIRMAR SU GENERACION POR IMPRESORA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

## 3.4.4. MODULO DE PROCESOS ESPECIALES



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

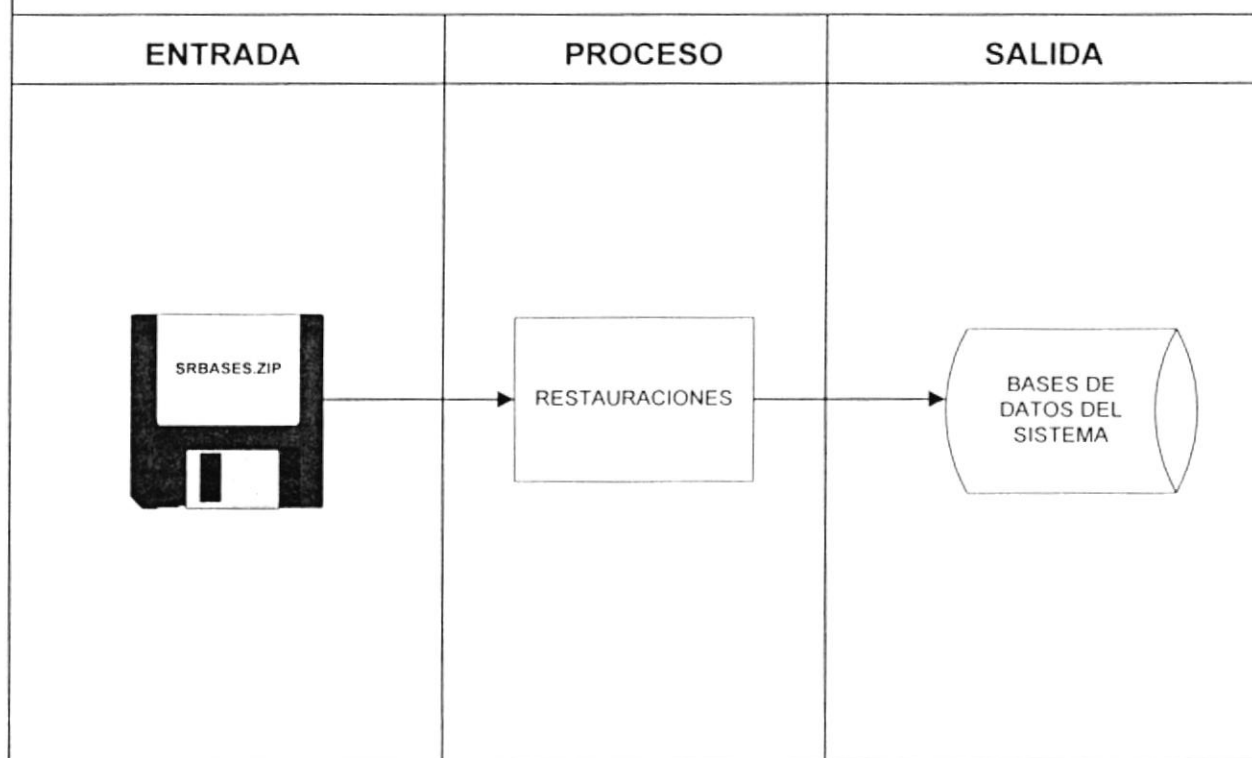
**IDENTIFICACION:** SRESP412

**NOMBRE** : RESTAURACIONES

**FUNCION** : RESTAURAR LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

**ALGORITMO** :

1. TENER EN CONSIDERACION QUE NO ESTEN ABIERTAS NINGUNA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
2. EJECUTAR UN ARCHIVO BAT (RESTAURA.BAT), QUE PROCEDERA A RESTAURAR TODAS LAS BASES DEL SISTEMA (\*.DBF) DESDE UN ARCHIVO EMPAQUETADO SRBASES.ZIP QUE ESTA EN UN DISKETTE DEL DRIVE DISPONIBLE





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

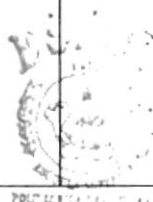
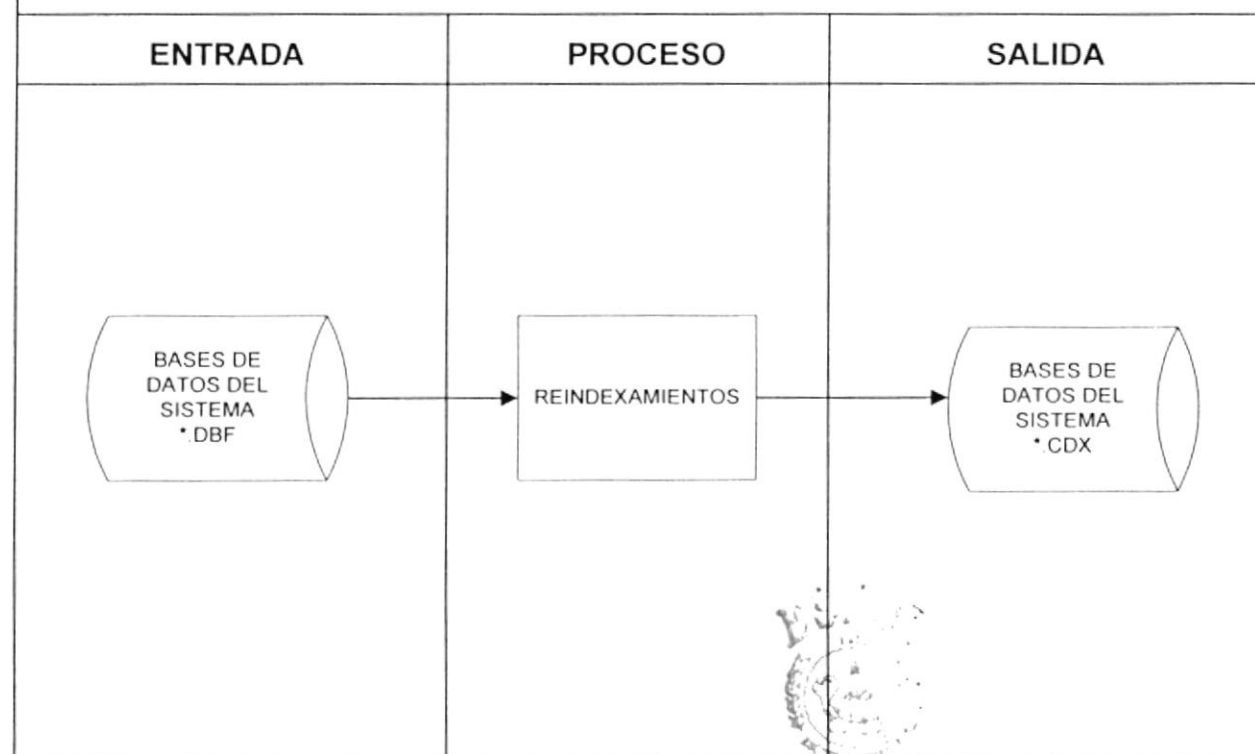
**IDENTIFICACION:** SRESP413

**NOMBRE** : REINDEXAMIENTOS

**FUNCION** : REINDEXAR LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA

**ALGORITMO :**

1. ABRIR LA BASE DE DATOS (\*.DBF) DE LA CUAL SE VA HA REINDEXAR (CREAR NUEVO ARCHIVO DE INDICE \*.CDX)
2. SI EXISTE UN ARCHIVO DE INDICE, ELIMINARLO
3. CREAR NUEVO ARCHIVO DE INDICE EN BASE A SUS CLAVES (PRIMARIA, ALTERNAS)
4. REPETIR LOS TRES PRIMEROS PASOS PARA TODAS LAS BASES DEL SISTEMA



UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
CAMPUS  
PENAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

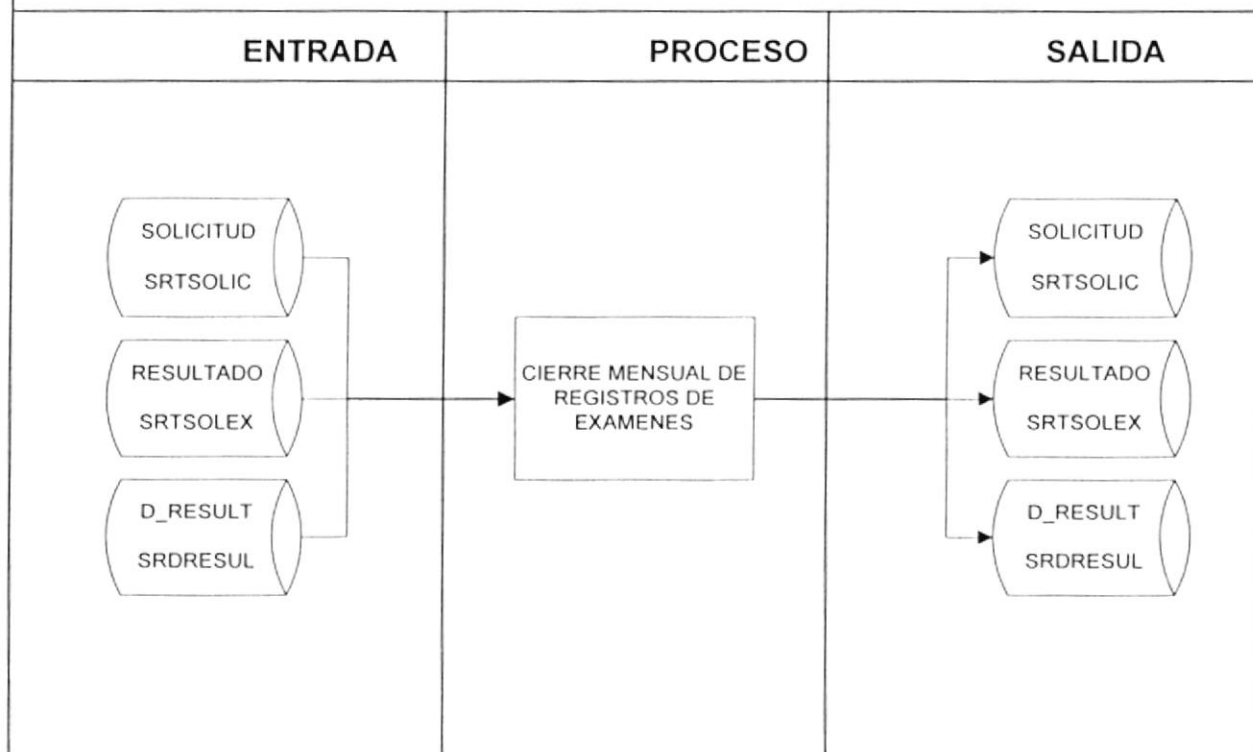
**IDENTIFICACION:** SRESP421

**NOMBRE :** CIERRE MENSUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

**FUNCION :** REALIZAR DEPURACION DE LAS BASES SOLICITUD, RESULTADO, D\_RESULT QUE FORMAN PARTE DE LOS REGISTROS DE EXAMENES

**ALGORITMO :**

1. SELECCIONAR DE LA BASE DE SOLICITUD TODOS LOS REGISTROS QUE FUERON DADOS DE BAJA
2. DE LOS REGISTROS DE BAJA ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS DE RESULTADO(SOLIEEXAM) Y DETALLE DE RESULTADOS (D\_RESULT) QUE PERTENEZCAN A ESAS SOLICITUDES.
3. ELIMINAR LOS REGISTROS DE SOLICITUDES DADAS DE BAJA



## DESCRIPCION DE PROGRAMA

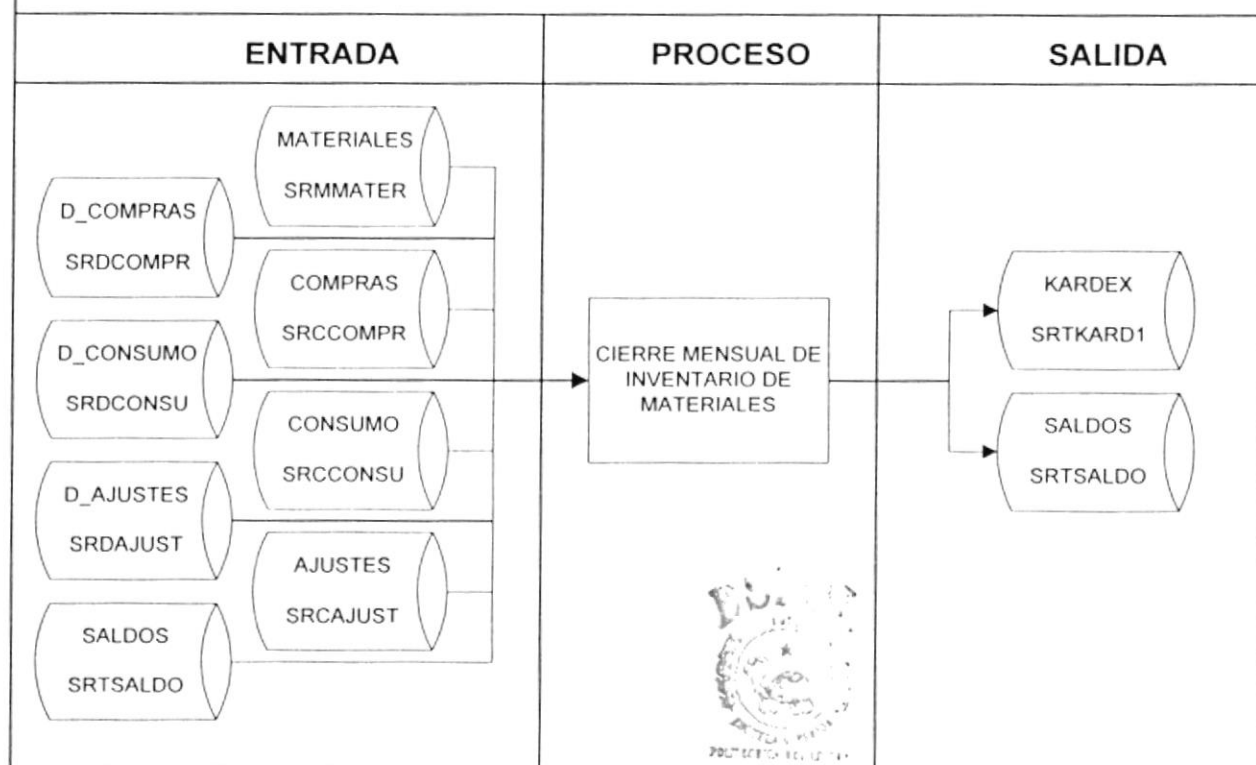
**IDENTIFICACION:** SRESP422

**NOMBRE** : CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO DE MATERIALES

**FUNCION** : REALIZAR CIERRE MENSUAL DE INVENTARIO, ACTUALIZAR SALDOS MENSUALES DE MATERIALES

**ALGORITMO** :

1. TOMAR DE LA FECHA DEL SISTEMA EL MES DE CORTE
2. SELECCIONAR TODOS LOS REGISTROS DE MATERIALES POR CONCEPTOS DE COMPRAS, CONSUMOS, AJUSTES REALIZADOS EN EL MES DE CORTE Y LO DISTRIBUIAMOS DEPENDIENDO SI ES INGRESO O EGRESO DENTRO DE LA BASE TEMPORAL KARDEX
3. CALCULAMOS EL SALDO ACTUAL POR MATERIAL Y LO ALMACENAMOS EN LA BASE KARDEX
4. ACTUALIZAMOS EL SALDO MENSUAL DEL MATERIAL



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

## DESCRIPCION DE PROGRAMA

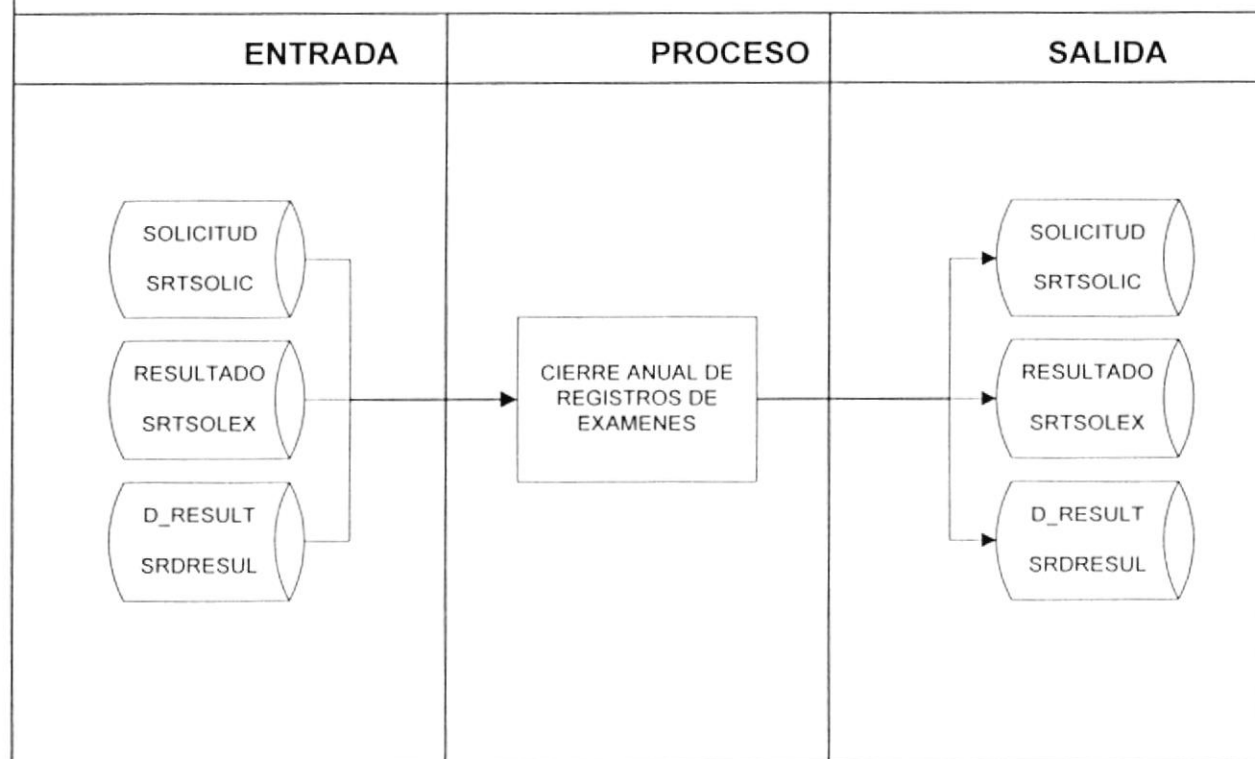
**IDENTIFICACION:** SRESP431

**NOMBRE :** CIERRE ANUAL DE REGISTROS DE EXAMENES

**FUNCION :** REALIZAR DEPURACION DE LAS BASES SOLICITUD, RESULTADO, D\_RESULT QUE FORMAN PARTE DE LOS REGISTROS DE EXAMENES

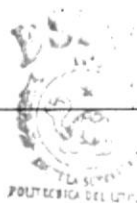
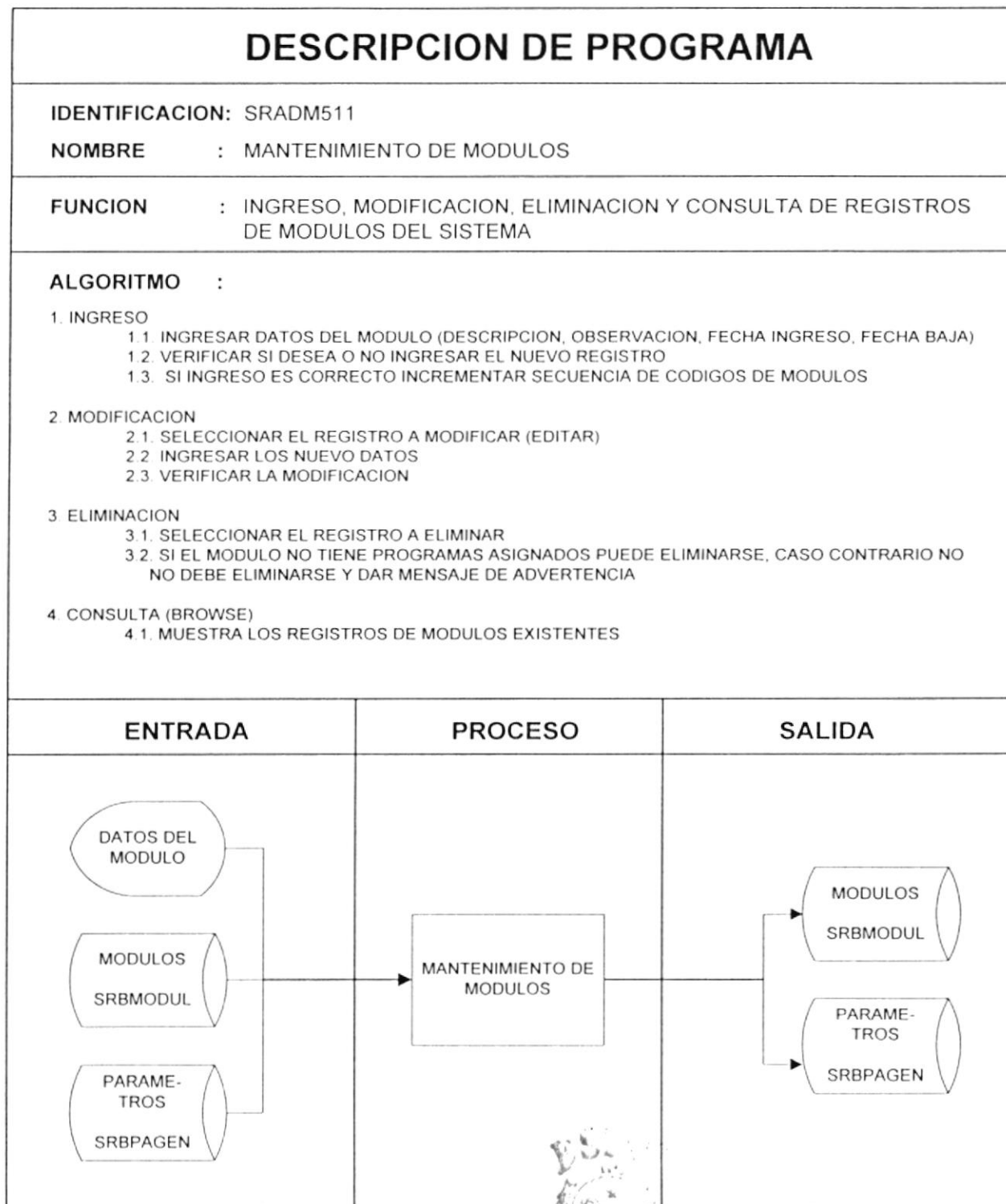
**ALGORITMO :**

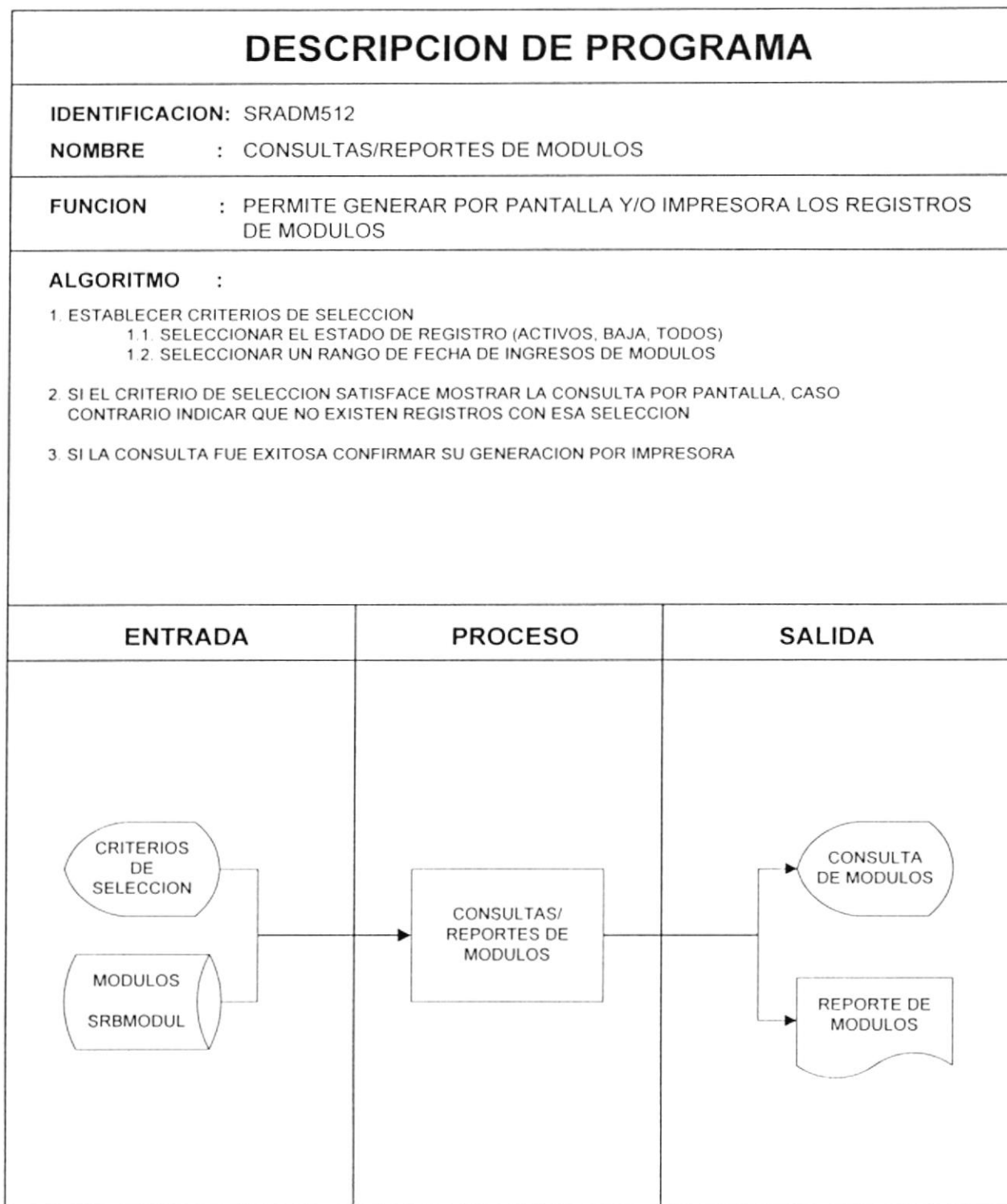
1. SELECCIONAR DE LA BASE DE SOLICITUD TODOS LOS REGISTROS QUE FUERON PROCESADOS DURANTE EL AÑO
2. DE LOS REGISTROS PROCESADOS ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS DE RESULTADO (SOLIEXAM) Y DETALLE DE RESULTADOS (D\_RESULT) QUE PERTENEZCAN A ESAS SOLICITUDES.
3. ELIMINAR LOS REGISTROS DE SOLICITUDES QUE FUERON PROCESADAS





### 3.4.5. MODULO DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA





## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRADM521

**NOMBRE** : MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS

**FUNCION** : INGRESO, MODIFICACION, ELIMINACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE PROGRAMAS DEL SISTEMA

**ALGORITMO** :

**1. INGRESO**

- 1.1. INGRESAR DATOS DEL PROGRAMA (DESCRIPCION, OBSERVACION, MODULO, GRUPO JERARQUICO, FECHA INGRESO, FECHA MODIFICACION, FECHA BAJA)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO

**2. MODIFICACION**

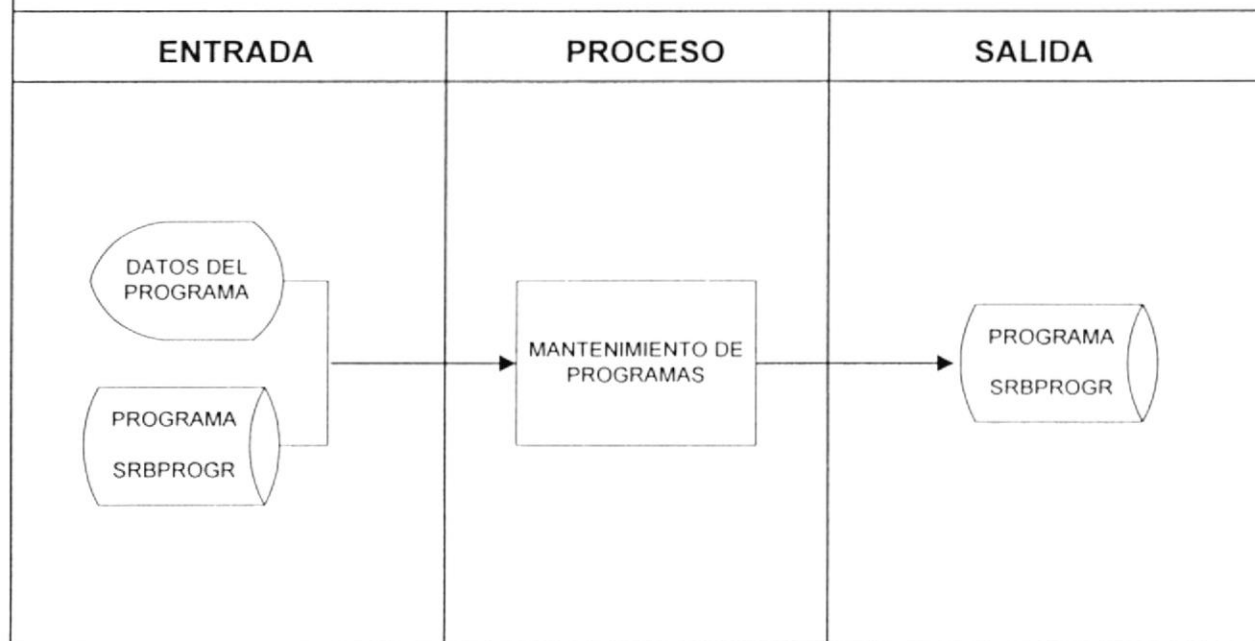
- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

**3. ELIMINACION**

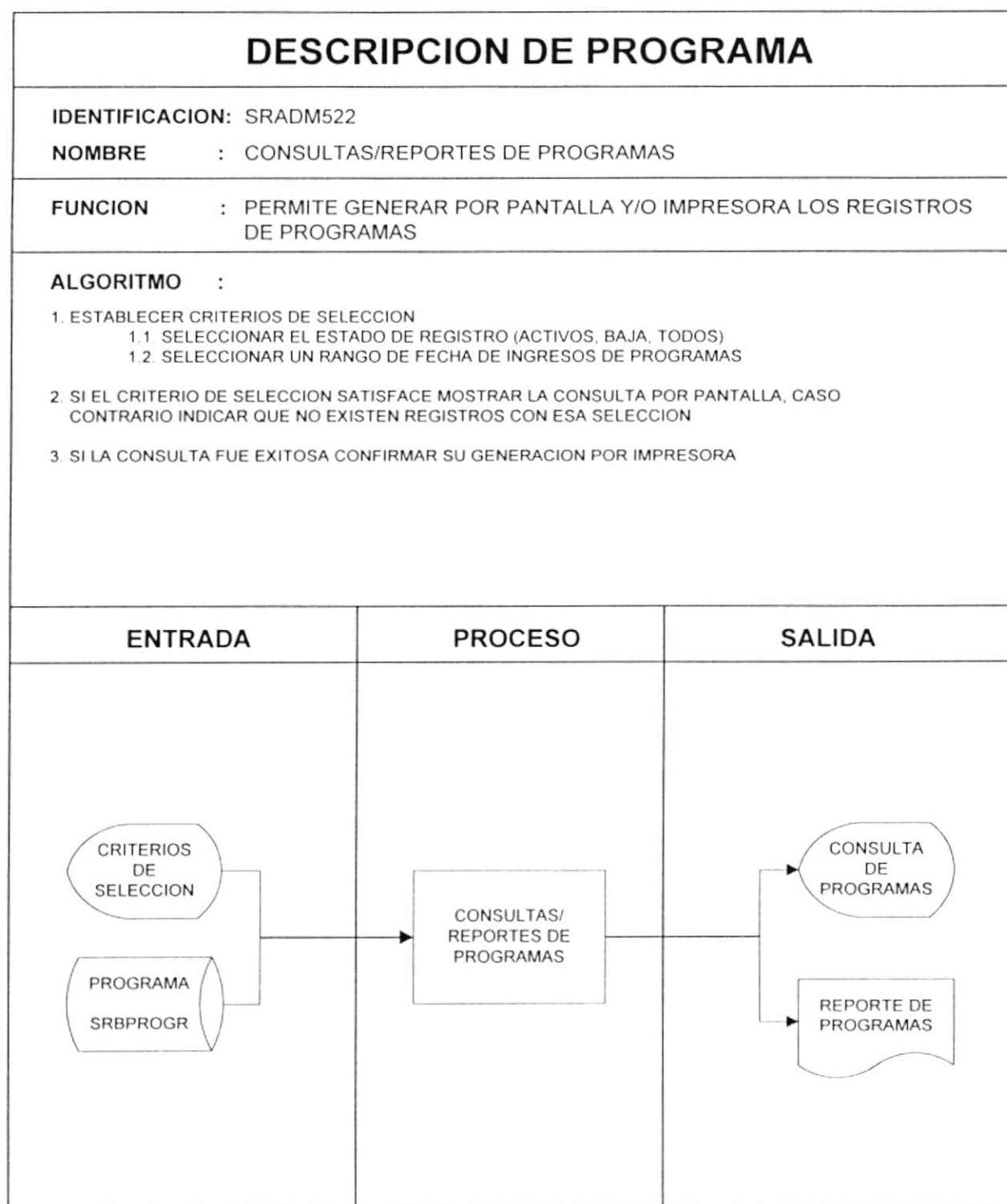
- 3.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A ELIMINAR
- 3.2. PROCEDER A ELIMINAR EL REGISTRO

**4. CONSULTA (BROWSE)**

- 4.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE PROGRAMAS EXISTENTES







## DESCRIPCION DE PROGRAMA

**IDENTIFICACION:** SRADM531

**NOMBRE** : MANTENIMIENTO DE USUARIOS

**FUNCION** : INGRESO, MODIFICACION, ELIMINACION Y CONSULTA DE REGISTROS DE USUARIOS DEL SISTEMA

**ALGORITMO** :

**1. INGRESO**

- 1.1. INGRESAR DATOS DEL USUARIO (LABORATORISTA, OPCIONES PERMITIDAS, FECHA INGRESO, FECHA MODIFICACION, FECHA BAJA, FECHA EXPIRACION)
- 1.2. VERIFICAR SI DESEA O NO INGRESAR EL NUEVO REGISTRO

**2. MODIFICACION**

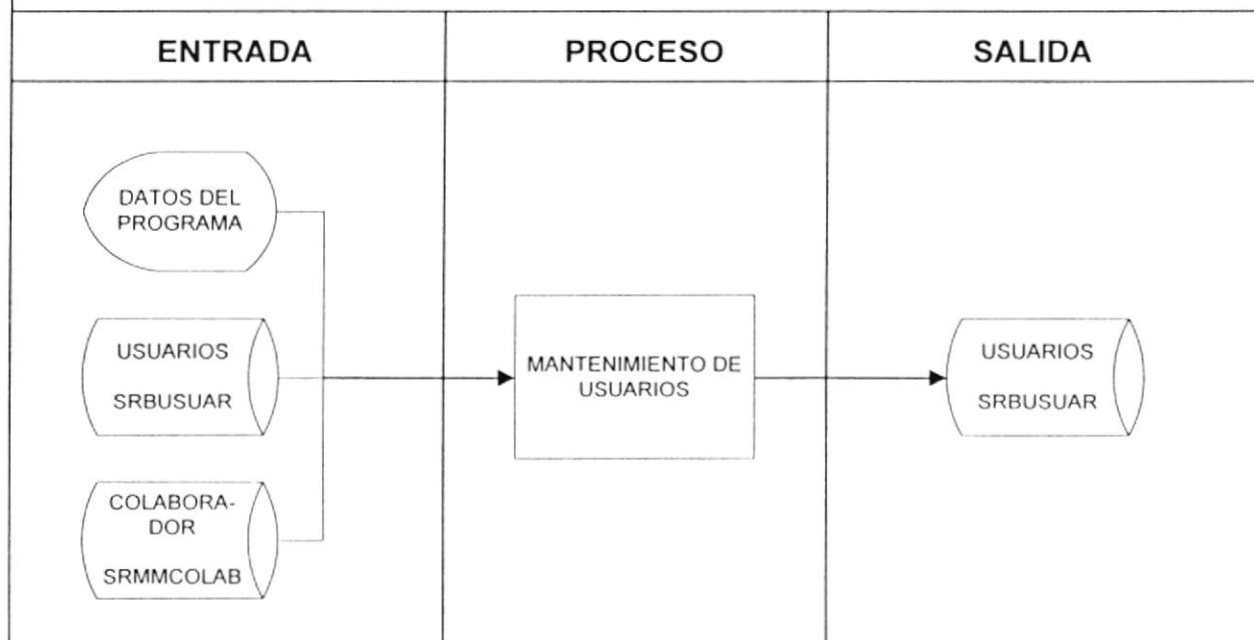
- 2.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A MODIFICAR (EDITAR)
- 2.2. INGRESAR LOS NUEVO DATOS
- 2.3. VERIFICAR LA MODIFICACION

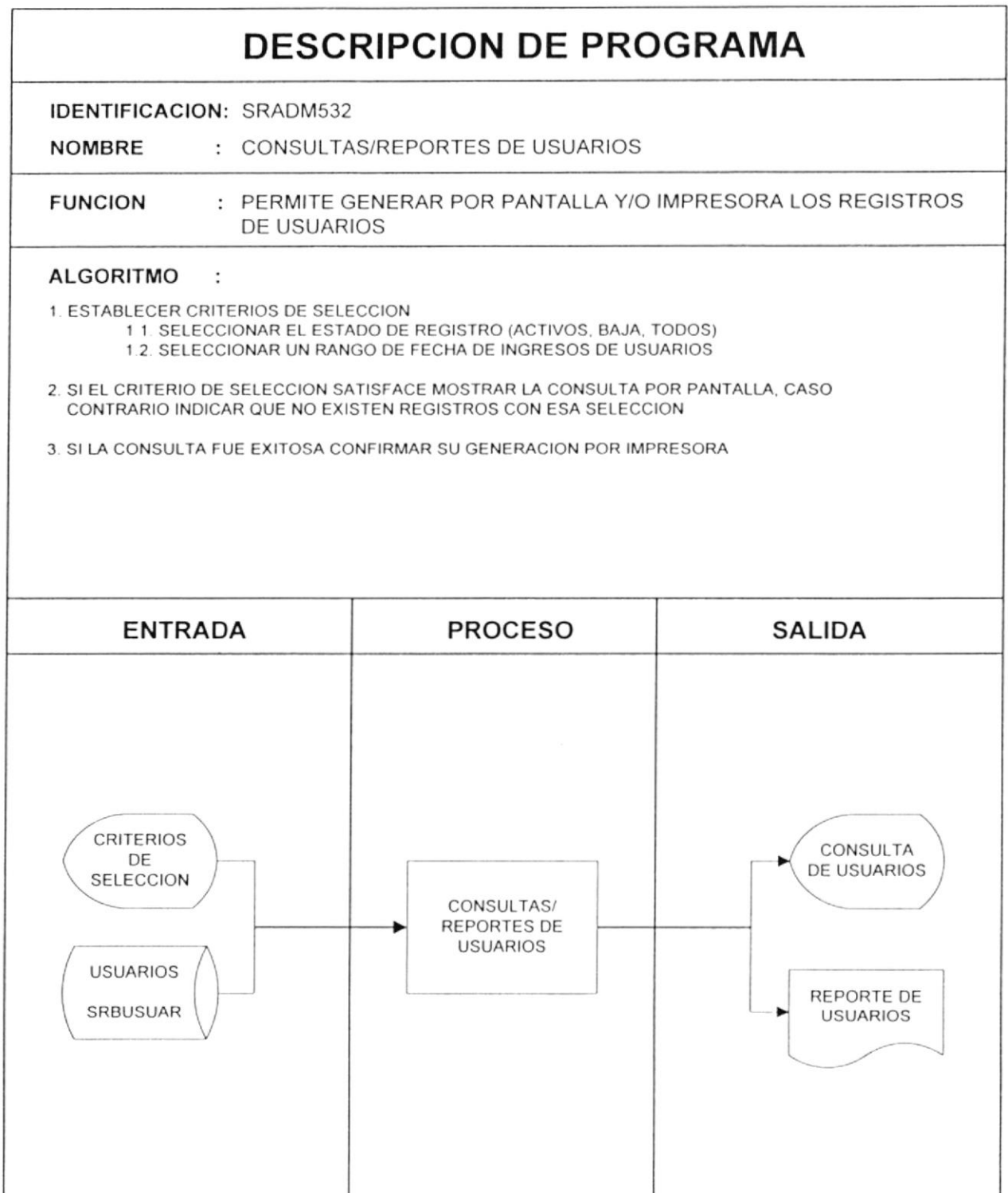
**3. ELIMINACION**

- 3.1. SELECCIONAR EL REGISTRO A ELIMINAR
- 3.2. PROCEDER A ELIMINAR EL REGISTRO

**4. CONSULTA (BROWSE)**

- 4.1. MUESTRA LOS REGISTROS DE USUARIOS EXISTENTES





**CAPITULO 4.**

**PLANIFICACION.**

# 1. PLAN DE IMPLEMENTACION

El tiempo requerido para llevar a cabo la implementación de la solución propuesta se detalla en la siguiente gráfica:



El tiempo de entrenamiento necesario para capacitar al personal del laboratorio, será de dos semanas a partir de la implantación del sistema

**CAPITULO 5.**

**APENDICE.**

## A. COPIA DE CONVENIO

### CONVENIO

Conste el presente documento un Convenio que se celebra en Guayaquil, a los 17 días del mes de Julio de 1995, al tenor de las siguientes cláusulas :

#### **PRIMERA:** Comparecientes.

Concurren a celebrar el presente convenio, por una parte el **Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela**, parte a la que en adelante y para efectos del presente contrato se la denominará **Compañía**; y, por otra, el **Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM)**, representado por la Analista Alexandra Paladines de Ponce, Coordinadora de PROTCOM, de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a quien en adelante se la denominará **Espol**.

#### **SEGUNDA:** De los objetivos.

- a. La **Compañía**, requiere diseñar e implementar un Sistema de Registro de Exámenes Clínicos e Inventario Físico de Materiales, y la elaboración de la documentación respectiva, que comprende los manuales de diseño y de usuario, utilizados como herramientas de consultas.
- b. La **Espol**, como institución de educación superior, para la formación de profesionales, está capacitada para utilizar los recursos técnicos y científicos en beneficio del desarrollo del sector informático del país.

#### **TERCERA:** De las obligaciones de la **Compañía**.

- a. Proveer la información necesaria para el cumplimiento del presente convenio.
- b. Asignar los recursos económicos necesarios, constantes en la cláusula séptima del presente convenio, para la ejecución de este estudio.

#### **CUARTA:** De las obligaciones de la **Espol**.

La **Espol** a través del Programa de Tecnología en Computación, se compromete a:

- a. Diseñar e implementar un sistema de acuerdo a las especificaciones acordadas con Q.F. Santiago Tapia Yungaicela, encargado de la operación del Sistema.

- b. Asignar el personal técnico de apoyo necesario para la ejecución de este estudio, de acuerdo al presupuesto aprobado.
- c. Emplear los recursos económicos asignados por la **Compañía**, para la realización del estudio objeto del presente convenio, de acuerdo al presupuesto aprobado.
- d. Entregar un informe final de acuerdo a las características constantes en la propuesta técnica de la **Espol**, aceptada por la **Compañía**.

**QUINTA:** De los procedimientos.

Para la supervisión y ejecución del presente Convenio, se formará una Comisión Mixta integrada por el Sr. Q.F. Santiago Tapia Yungaicela y los representantes de PROTCOM de la **Espol**, quienes tendrán bajo su responsabilidad: la fijación de la metodología de trabajo, informes y todo lo relacionado a obtener una eficiente ejecución y deberán presentar un informe parcial y final de sus actividades tanto a la **Compañía** como a la **Espol**.

**SEXTA:** Plazo.

El plazo de duración de este convenio es de acuerdo al plan de implementación anexado a la propuesta aceptada por parte de la **Compañía**, que igualmente forma parte inseparable del presente convenio.

**SEPTIMA:** Monto y Forma de Pago.

La suma a pagarse por concepto del Sistema que la **Espol** instalará a la Compañía es de (US\$ 250 dólares) doscientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, los mismos que serán pagados por la **Compañía**, en el momento en que dicho sistema, esté totalmente instalado y a completa satisfacción de la **Compañía**.

**OCTAVA:** Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Si se produjera incumplimiento total o parcial en la ejecución del Sistema, objeto de este convenio, motivado por caso fortuito o de fuerza mayor, la **Espol** o **Compañía**, notificarán de este particular a la Comisión Mixta, dentro de los cinco días posteriores a la fecha en que ocurra tal hecho, acompañando las pruebas de los mismos, en base a lo cual la **Compañía**, previo informe de dicha Comisión, podrá otorgar una extensión del plazo de este convenio, por un tiempo equivalente al de los de la suspensión, causado por tales motivos.



**NOVENA:** Conocimientos de los sitios de trabajo.

El contratista declara que está plenamente informado y conoce de todo cuanto se relaciona con el sitio y condiciones donde se realizarán los trabajos y por lo tanto, el precio no podrá variar abogando desconocimiento, y por algún otro concepto.

**DECIMA:** Tributo y Gastos.

Serán de cuenta de la **Espol**, todos los tributos y gastos, que cause la celebración y ejecución del presente convenio.

**UNDECIMA:** Entrega del trabajo.

Será propiedad exclusiva de la **Compañía**, los programas fuentes y ejecutable del sistema realizado, así como los manuales de diseño y de usuario.

Para constancia de todo lo expuesto, las partes suscriben este instrumento, en original y dos copias, en la ciudad de Guayaquil, a los 17 días del mes de Julio de 1995.

---

***Q.F. Santiago Tapia Yungaicela.***

---

***Anl. Alexandra Paladines,***  
***Coordinadora de PROTCOM-ESPOL.***