

T  
378.155  
VII  
V.1

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



## Programa de Tecnología en Computación

**Proyecto de Graduación**

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

**T e m a :**

**Sistema de Planificación  
Manual de Diseño**

***Autora:***

**Shirley Villón Lindao**

***Directora:***

**Anl. Alexandra Paladines de Ponce**

**Guayaquil -- Ecuador**

**1 9 9 7**

## **DEDICATORIA**

El sacrificio de mi éxito que hoy consigo, se lo debo especialmente a mi **adorable padre**: a mi madre **Elvira** que supo compartir mis preocupaciones y travesía que se me impusieron en mi carrera. A mi hoy **fallecido padre Claudio**, que supo apoyarme y comprenderme para verme terminar la carrera que hoy estoy por concluir; y que hoy desde cualquier lugar en donde se encuentre descansando en la gloria de nuestro Señor, ha de estar compartiendo conmigo la meta que hoy alcance.

A mis queridos **Hermanos: Edisón, Nancy, Willian y Diana**; que en todo momento me apoyaron. A todos ellos dedico esta tesis, como también les pertenece porque fueron los que en todo momento supieron impulsarme y orientarme con mucho cariño.

A mis sobrinos: **Alexandra, Madeline y Kevin** que Dios nos mando a la familia; les agradezco por la cariño y alegría que me brindaron en los momentos de dolor por la perdida de mi papá y preocupaciones en mis estudios.

## **AGRADECIMIENTO**

A mi familia agradezco por la ayuda que me brindaron en los momentos que más los necesite .

Agradezco a mis Hermanos por el apoyo moral y económico que me brindaron para continuar con mis estudios y así poder concluir la Carrera de Analista de Sistema.

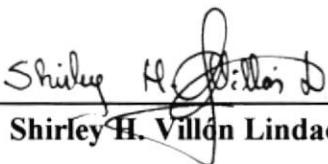
A mi Directora de tesis que con su experiencia me guió e hizo posible la culminación de este proyecto.

También hago un expreso agradecimiento a todas mis compañeros por el apoyo que nos supimos dar en conjunto con el propósito de vernos alcanzar el triunfo que hoy alcanzamos.

## DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos y doctrinas expuesta 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 Escuela Superior Politécnica del Litoral**).

---



Shirley H. Villon Lindao

Anl. Alexandra Paladines de Ponce  
**DIRECTOR DE TESIS**



## TABLA DE CONTENIDO

<b>TABLA DE CONTENIDO.....</b>	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITULO I.</b>	
<b>DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y SUS RELACIÓN CON LAS OPERACIONES ACTUALES.....</b>	<b>5</b>
ANTECEDENTES.....	7
<b>CAPITULO II.</b>	
<b>SOLUCIÓN PROPUESTA.....</b>	<b>8</b>
DEFINICIÓN.....	8
OBJETIVOS.....	9
BENEFICIOS DEL SISTEMA.....	11
<b>CAPITULO III.</b>	
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA.....</b>	<b>12</b>
DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	12
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	13
NARRATIVA DE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	14
DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	15
NARRATIVA DE DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	16
DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.....	17
SISTEMA DE PLANIFICACIÓN.....	17
MODULO DE MANTENIMIENTO.....	18
MODULO DE PROFESORES.....	19
MODULO DE MATERIAS.....	20
MODULO DE AULAS.....	21
MODULO DE ACTIVIDADES.....	22
MODULO DE USUARIOS.....	23
MODULO DE ACTIVIDAD.....	24
MODULO DE ACTIVIDADES POLITÉCNICAS.....	25
MODULO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS.....	26
MODULO DE ASISTENCIAS.....	27
MODULO DE HORARIOS.....	28
MODULO DE CONSULTAS.....	29

MODULO DE REPORTES.....	30
MODULO DE PROCESOS.....	31

**CAPITULO IV.**

ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGOS Y FORMATOS.....	32
ARCHIVOS DE BASE DE DATOS :.....	32
NOMBRE DE CAMPOS :.....	32
NOMBRE DE PROGRAMAS :.....	33

**CAPITULO V.**

MODELO ENTIDAD - RELACIÓN.....	34
--------------------------------	----

**CAPITULO VI.**

DESCRIPCION DE ARCHIVOS Y CAMPOS.....	35
ENTIDADES DEL SISTEMA.....	35
1. Maestro.....	35
2. Profesor.....	36
3. Materia.....	36
4. Aula.....	36
5. Paralelo Semestre.....	36
7. HorarioClase.....	36
8. HorarioExamen.....	36
9. Usuario.....	37
10. Actividad.....	37
11. ActivPolitecnica.....	37
12. ActivAcademica.....	37
13. Asistencia.....	37
14. Evaluaciones.....	37
15. NOTAS.....	37
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS Y CAMPOS.....	38

**CAPITULO VII.**

DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESOS-SALIDA.....	50
INGRESO DE PROFESORES.....	50
MODIFICACIÓN DE PROFESORES.....	51
ELIMINACIÓN DE PROFESORES.....	52
INGRESO DE MATERIAS.....	53
MODIFICACIÓN DE MATERIAS.....	54
ELIMINACIÓN DE MATERIAS.....	55
INGRESO DE PARALELOS.....	56

MODIFICACIÓN DE PARALELOS.....	57
ELIMINACIÓN DE PARALELOS.....	58
INGRESO DE AULAS.....	59
MODIFICACIÓN DE AULAS.....	60
ELIMINACIÓN DE AULAS.....	61
INGRESO DE ACTIVIDADES.....	62
MODIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.....	63
ELIMINACIÓN DE ACTIVIDADES.....	64
INGRESO DE ACTIVIDAD POLITÉCNICA.....	65
MODIFICACIÓN DE ACTIVIDAD POLITÉCNICA.....	66
ELIMINACIÓN DE USUARIOS.....	67
INGRESO DE MATERIAS.....	68
GENERACIÓN DE HORARIOS DE EXAMEN.....	69
GENERACIÓN DE FORMULARIO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS.....	70
REPORTE DE ASISTENCIAS.....	71

**CAPITULO VIII.**

DISEÑO DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS.....	72
---------------------------------------	----

## INTRODUCCIÓN

El sistema de “**Planificación**”, esta diseñado para llevar a cabo el control de Actividades de profesores, así como también lleva a cabo la difícil tarea de elaborar los horarios de clases y exámenes para la Escuela de Computación.

El control de Actividades que realizan los profesores en dicho centro de enseñanza es muy difícil llevarla en forma manual por los siguientes aspectos:

- ❖ Tomar todas las carpetas de asistencia.
- ❖ Dificultad de reunir información.
- ❖ Obtener informes a tiempo.
- ❖ Obtener el formulario de Actividades académicas.

Para la generación de horarios de clases y exámenes también tienen un grado de dificultad para su elaboración por las siguientes razones:

- ❖ Cruce de Horarios para un determinado Paralelo.
- ❖ Cruce de Horarios para un determinado Profesor. Esto es más notable cuando un profesor dicta materia en diferentes niveles a la vez.
  - I. TERMINO: Niveles 1,3,5
  - II. TERMINO: Niveles 2,4,6
- ❖ Dificultad en asignar las Aulas para el dictado de una materia.

Hasta el momento no se ha automatizado el proceso de elaboración de clases y exámenes; lo que se realiza por el momento es llevar un registro de horarios que manualmente realiza una persona responsabilizada para ello y quien es la que tiene que enfrentar a los inconvenientes de este proceso.

Por esta razón se implementará el sistema de planificación contemplando el control de actividades de todos los profesores de **PROTCOM**.

## **CAPITULO I.**

***DEFINICION DEL PROBLEMA Y SUS  
RELACIONES CON LAS  
OPERACIONES ACTUALES***

## **CAPITULO I.**

### **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y SUS RELACIÓN CON LAS OPERACIONES ACTUALES.**

El desarrollo de todo el proceso de Elaboración de Horarios se los realiza actualmente en forma manual, registrando los datos en papeles que luego son registrados en archivos manuales.

La persona responsable de la elaboración de horarios de Clases deben obtener toda la información necesaria de Profesores, Materias, Aulas, Paralelos. Con todo esto y con la elaboración de formas de horarios en papeles se procede a la asignación de aulas a la materia que dictará el profesor que también tenga disponible de tiempo a dictar su cátedra.

Para la generación del Formulario de Actividades es necesario poseer información de la distribución de tiempo para las actividades asignadas por la ESPOL para los docentes.

Según el sistema manual se han detectados una serie de problemas en el procesamiento de horarios, tales como :

#### **❖ REALIZACIÓN DE TODOS LOS PROCESOS EN FORMA MANUAL :**

Toda la elaboración de Horarios es llevado manualmente produciendo una gran perdida de tiempo en acceso a la información de tiempo disponible tanto de profesores como de aulas que son registrados en papel.

❖ **ATRASO EN LA ENTREGA DE INFORMACIÓN :**

Debido a la búsqueda de información, se hace difícil la entrega inmediata de los horarios a tiempo y que por este motivo son publicados a último tiempo.

❖ **INFORMACIÓN NO CONFIABLE :**

Se produce una serie de errores debido al control manual de la información.

❖ **PROCESO TEDIOSO :**

Para las personas que realizan este trabajo se les hace tedioso la elaboración de Horarios para cada semestre.

## **Antecedentes.**

PROTCOM ( Programa de Tecnología en Computación ) es un instituto de Educación Superior perteneciente a la Escuela Superior Politécnica del Litoral que tiene la finalidad de formar profesionales en la rama de la Computación.

Actualmente PROTCOM no cuenta con un sistema de planificación que genere Horarios y controle las asistencia de Profesores y genere los formularios de Actividades Académicas; puesto que estos son realizados por medio de un proceso manual.

- Existe una persona encargada de recaudar información del tiempo disponible con que cuenta cada profesor para dictar su cátedra.
- Se cuenta con la disposición de la información referente a las aulas con que cuenta PROTCOM.
- también esta a la disposición la información de sus materias que deben dictarse según el curriculum de la Carrera de Analista.  
Existe una persona encargada de elaborar los horarios con toda la información antes mencionada.
- Otra persona es encargada de registrar manualmente los datos de Actividades en el formulario de actividades Académicas emitidos por la ESPOL.

## **CAPITULO II.**

***SOLUCIÓN PROPUESTA***

## CAPITULO II.

### SOLUCIÓN PROPUESTA.

#### ***Definición.***

Debido a la difícil situación en cuanto a la eficiencia de trabajo y control de datos en lo que respecta a los agentes que afectan a la Planificación Académica y por que se realizó un análisis de los inconvenientes que afectan a este tedioso proceso por el cual debe pasar el instituto de PROTCOM para su funcionamiento; se ha decidido concretar la solución a todos los inconvenientes en :

- ❖ Automatizar el proceso de Elaboración de Horarios.

A continuación se menciona los objetivos principales y necesarios para realizar el sistema de Planificación de PROTCOM.

- ❖ Llevar el control de ingreso de nuevas aulas abiertas.
- ❖ control de tiempo con que dispone cada profesor.
- ❖ Control de materias a dictarse en cada semestre y paralelos abiertos.
- ❖ Realizar la generación de Horarios.
- ❖ Generar reportes que provean información al día .
- ❖ Ahorro de tiempo en procesos manuales.
- ❖ Generación de Formularios de Actividades Académicas.



## **Objetivos.**

El sistema de “**Planificación**” tiene como objetivo automatizar completamente el Control de Actividades y la elaboración de Horarios de Clases y Exámenes.

Para el Control de Actividades Académicas se deberá conocer las diferentes actividades que se pueden realizar en la Escuela y además registrar el tiempo que cada profesor dedica a dichas actividades.

Para la otra parte del sistema se deberá conocer el TERMINO ( I, II ) para el cual se va ha elaborar el Horario, ya que de esta manera se podrá determinar los niveles (niveles) que se dictarán en ese termino. Luego las materias que se dictarán para cada nivel con las respectivas horas a dictarse semanal y diariamente. Antes de estos procesos, deberán ser registrados en el Sistema de Planificación :

- ❖ todos los profesores con que se cuenta,
- ❖ materias a dictarse,
- ❖ paralelo abiertos para cada materia,
- ❖ las aulas con que cuenta la escuela y
- ❖ las horas para dictar clases por disposición de la Escuela.

Con estos datos el sistema de Planificación podrá cumplir con lo que es el control de Actividades Académicas, Elaboración de Horarios de Clases y Exámenes automáticamente.

El objetivo de este Sistema es de que :

- ❖ Se pueda consultar de como esta cumpliendo cada profesor con las actividades Académicas de la escuela.
- ❖ Asignar el DÍA, la HORA y el AULA en que un profesor dictará un paralelo de la materia que le corresponda. En este punto el sistema valida todos los posibles cruces de Horarios.

En cada termino el sistema brindará la facilidad de mantener actualizados los datos referentes a Profesores, Materias, Aulas, Actividades y así de esta forma brindar consultas y reportes eficientes, tales como :

1. Brindar la facilidad de mantenimiento de las tablas bases .
2. Brindar consultas y Reportes de Profesores. Materias, Paralelos, Aulas y Paralelos y Actividades tanto General como Específica.

Una vez elaborado los horarios el Sistema podrá brindar una respuesta rápida y eficaz, ya sea para consultas o para obtener reportes y así poder responder a los siguientes requerimientos :

1. El Horario de Clases y/o examen de un nivel (semestre) y paralelo específico
2. El Horario de Clases de un determinado Profesor.
3. El Sistema también contará con la flexibilidad de poder realizar los cambios de horarios para el profesor afectado; lógicamente que se controla y evita los cruce al momento de la modificación.
4. Así mismo, el Sistema posee la posibilidad de renuncia o ausencia de algún profesor a mediados de un semestre; por lo cual debe reemplazar otro profesor, controlando si existe cruce de horarios en la modificación.

### ***Beneficios Del Sistema.***

El Sistema propuesto tiene como meta principal solucionar los problemas anteriormente mencionados, obteniendo los siguientes beneficios :

- ❖ El módulo de Planificación por el hecho de estar automatizado ofrece una velocidad mayor a la forma manual en que se lo maneja.
- ❖ Presentación de consultas y reportes en el momento en que sean requeridos.
- ❖ Mayor y mejor diversidad de consultas.
- ❖ Obtención de Respaldos Diarios de Información.

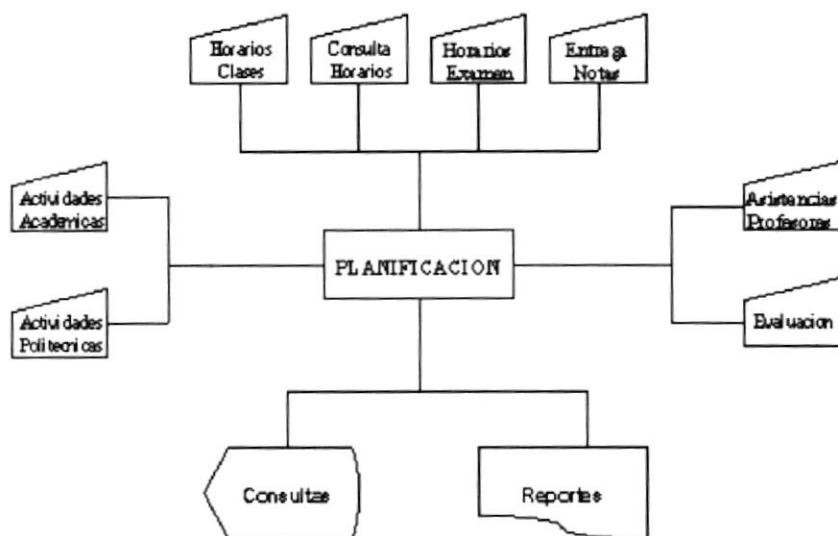
## **CAPITULO III.**

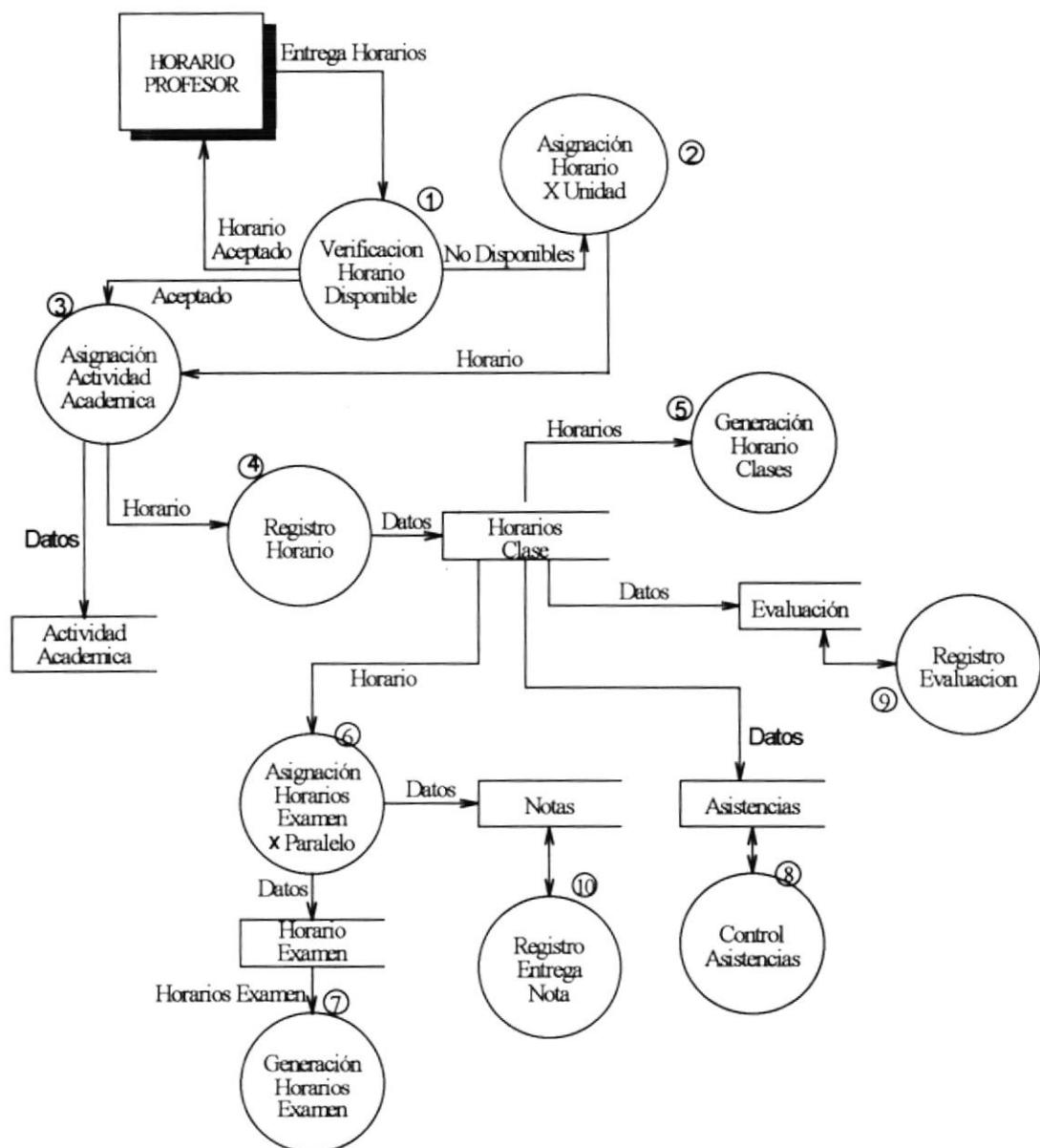
# **ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA**

## **CAPITULO III.**

### **ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SISTEMA.**

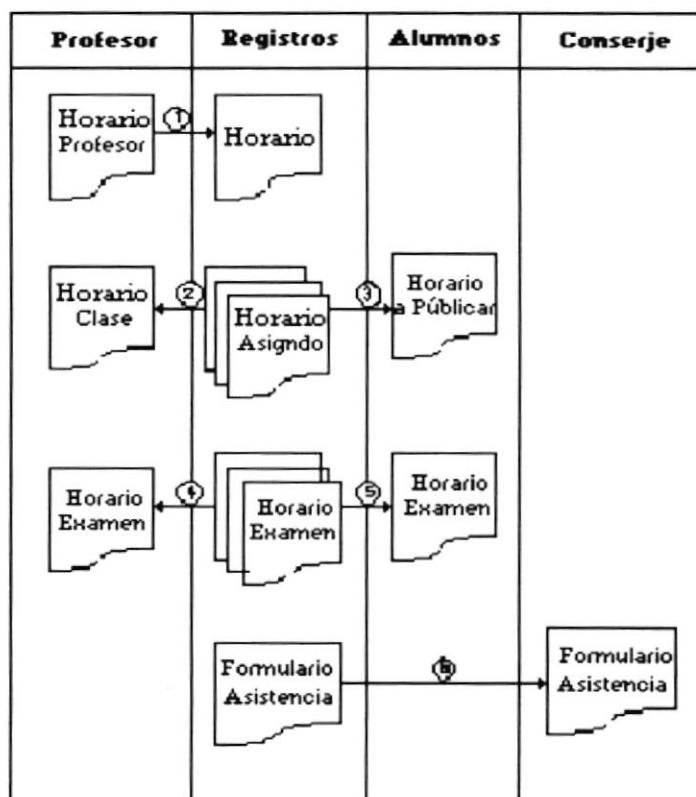
*Diagrama General Del Sistema.*



**Diagrama De Flujo De Datos.**

## **NARRATIVA DE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**

1. Profesor entrega solicitud indicando los horarios en que esta disponible a dar clases.
2. Se realiza la verificación de horario. Si esta disponible el horario será asignado.
3. En caso de no hay horario disponible entonces se realiza la asignación por parte de la coordinación.
4. Se realiza la asignación de la actividad académica
5. Se realiza la asignación del horario a el profesor.
6. Con los horarios asignados se hacen el proceso de asignación de horarios de examen.
7. Con los datos de horarios de clases se realiza la generación de horarios a ser publicados.
8. Con los datos de horarios de examen se realiza la generación de horarios a ser publicados.
9. Con los datos de Actividades se realiza el proceso de registro de Notas

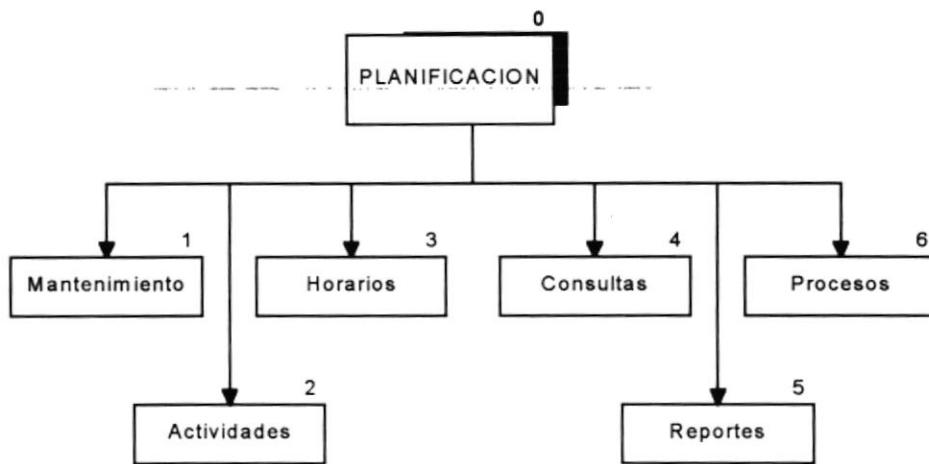
**Diagrama De Flujo De Información.**

## **NARRATIVA DE DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

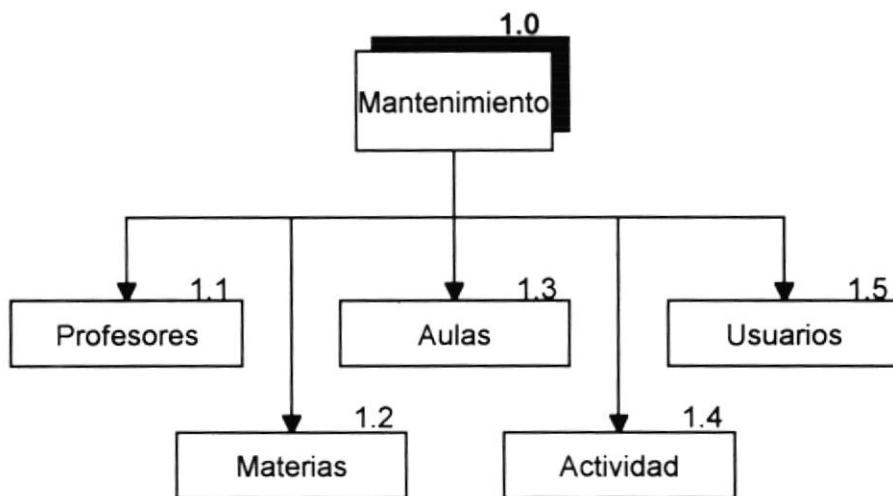
1. Profesor hace entrega de horarios disponible a dar clases al departamento de Registros y consejerías.}
2. Este departamento hace la entrega de los horarios respectivos a profesores y hace la publicación de los mismos a alumnos de PROTCOM.
3. Luego realiza la Emisión de Horarios de Examen a profesores y publicación a alumnos.
4. En cada dia se realiza la emisión de formularios para control de asistencias a clases por parte de profesores.

## *Diagramas Jerárquicos Del Sistema.*

### **SISTEMA DE PLANIFICACIÓN.**

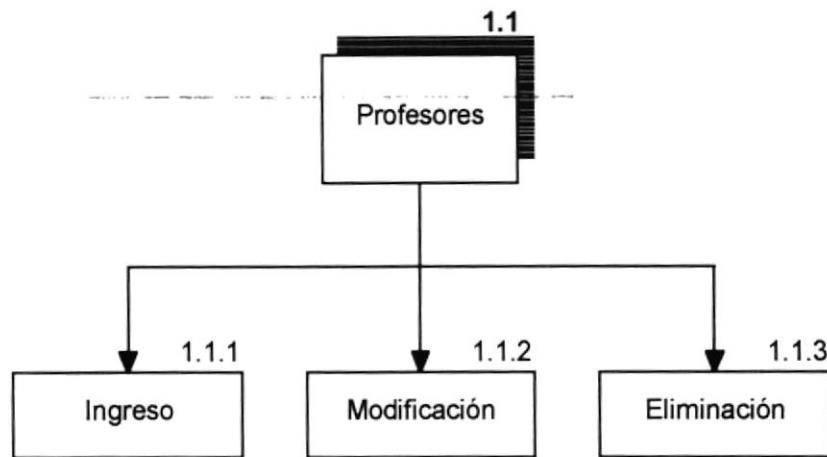


1. Este módulo permite al usuario el mantenimiento de datos de información General, Profesores, Materias, Paralelos, Aulas, Actividades y usuarios de acceso al sistema.
2. Permite el registro de actividades políticas, académicas; así como también el registro de Asistencias, faltas y Recuperación de Profesores.
3. Esta opción permite la generación de Horarios tanto de clases como de examen. Además permite los cambios de en horarios y eliminación de horarios de un paralelo.
4. Permite la consultas como de Profesores, Materias, Aulas, Profesores, Actividades y de Planificación.
5. Módulo que permite la obtención de reportes impresos de las diferentes consultas realizadas.
6. Módulo que permite respaldar, restaurar y reindexar los archivos de información del sistema.

**MODULO DE MANTENIMIENTO.****NARRATIVA :**

- 1.1.- Esta opción permite tener al día todos los datos referentes a periodo en el cual se va a trabajar o a hacer referencia el sistema.
- 1.2.- Mediante esta opción se permitirá registros de datos de profesores.
- 1.3.- Se realiza el mantenimiento de las diferentes materias del currículum académico.
- 1.4.- Esta opción permite el mantenimiento de paralelos a abrirse para las diferentes materias a dictarse en un término.
- 1.5.- Permite el mantenimiento de datos referentes a las aulas con que se dispone.
- 1.6.- Permite el mantenimiento de Actividades con que cuenta la Escuela.
- 1.7.- Permite el mantenimiento de Usuarios que puedan accesar al Sistema.

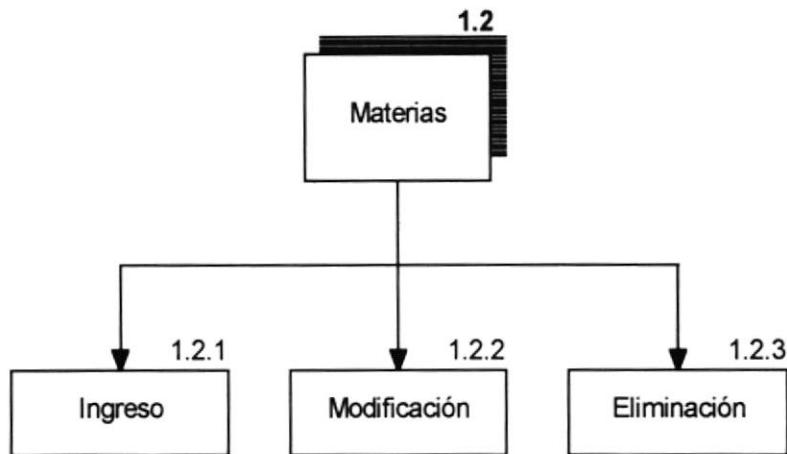
## **MODULO DE PROFESORES.**



### **NARRATIVA :**

- 1.1.1.- Registra el ingreso de nuevos profesores que formarán parte de la Escuela por primera vez.
- 1.1.2.- Realiza las Modificaciones de datos de profesores de PROTCOM.
- 1.1.3.- Realiza la Eliminación de datos de profesores de PROTCOM.

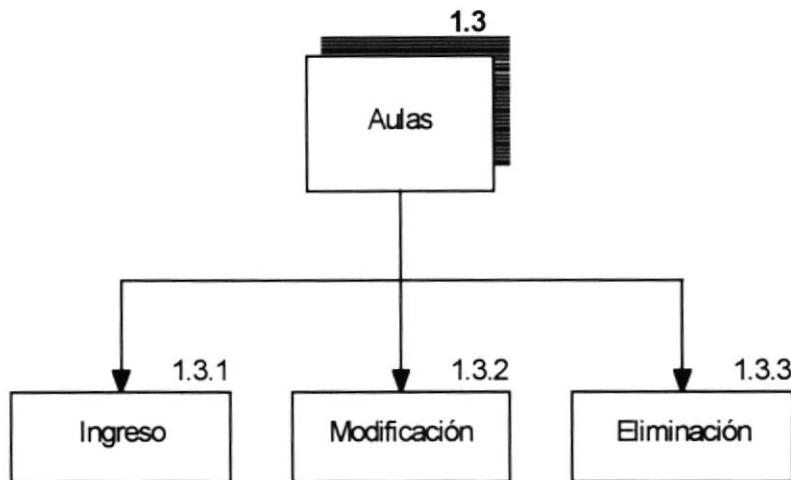
**MODULO DE MATERIAS.**



**NARRATIVA :**

- 1.2.1.- Esta opción permite al Usuarios el ingreso de datos de una nueva materia que pertenecerá al curriculum de estudio.
- 1.2.2.- Permite la modificación de datos de una materia.
- 1.2.3.- Permite la eliminación de una materia.

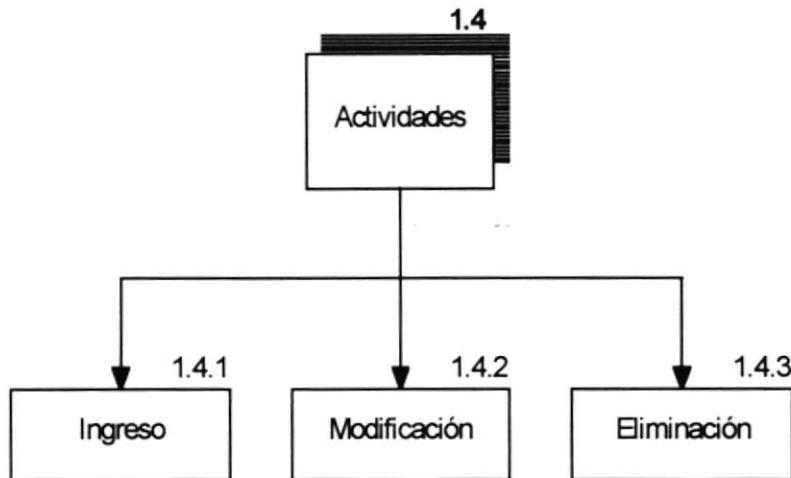
**MODULO DE AULAS.**



**NARRATIVA :**

- 1.3.1.- Registra el ingreso de nuevas Aulas de las que pueda disponer PROTCOM.
- 1.3.2.- Realiza las Modificaciones de los datos de aulas, ya que estas pueden cambiar el cupo por ejemplo..
- 1.3.3.- Realiza la Eliminación de Aulas que dejan de pertenecer a PROTCOM.

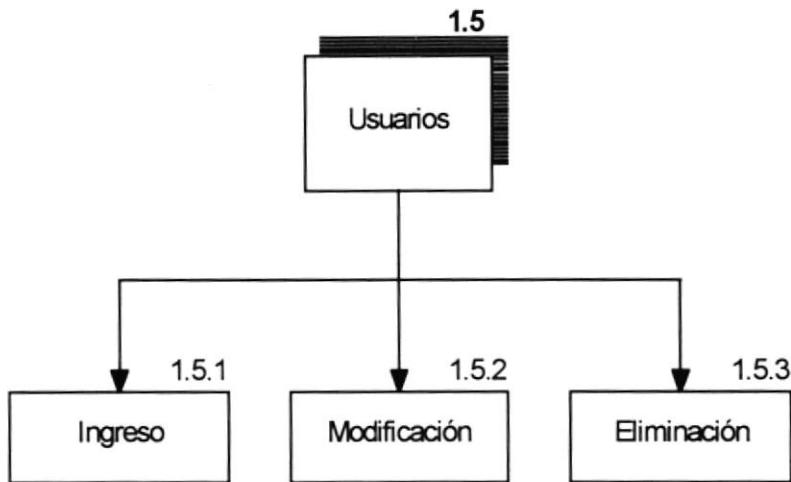
**MODULO DE ACTIVIDADES.**



**NARRATIVA :**

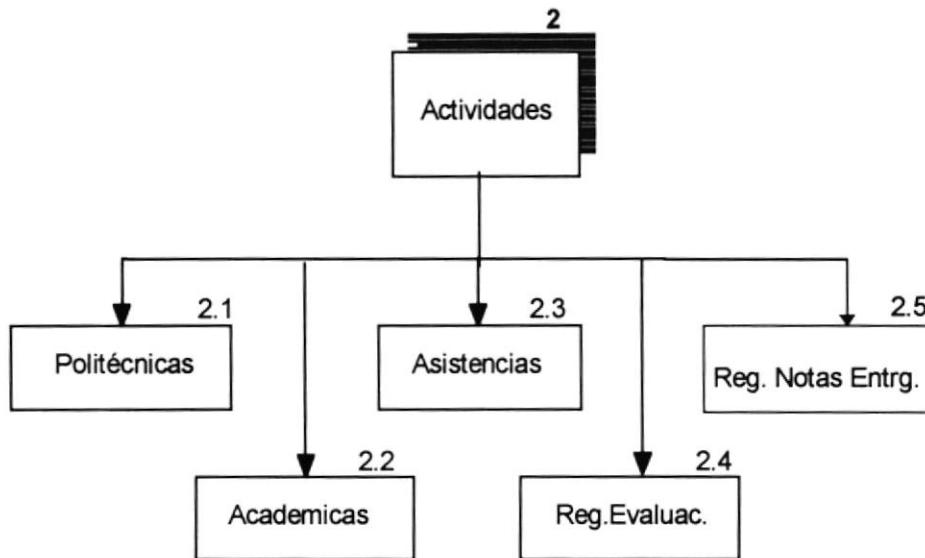
- 1.4.1.- Registra el ingreso de Actividades que destina a un docente la ESPOL. Todas estas actividades hacen referencia a labores que cumple o que se destina a cada docente de la institución.
- 1.4.2.- Realiza las Modificaciones de los datos referentes a las Actividades registradas por el sistema
- 1.4.3.- Realiza la Eliminación de Actividades que deje de ser utilizada por la ESPOL.

## **MODULO DE USUARIOS.**



### **NARRATIVA :**

- 1.5.1.- Permite el ingreso de los usuarios que tendrán permiso al uso del sistema. Estos contarán con la asignación de un user y password.
- 1.5.2.- Realiza las Modificaciones de los datos de usuarios del sistema.
- 1.5.3.- Realiza la Eliminación de Usuarios que no tendrán más derecho al uso del sistema..

**MODULO DE ACTIVIDAD.****NARRATIVA :**

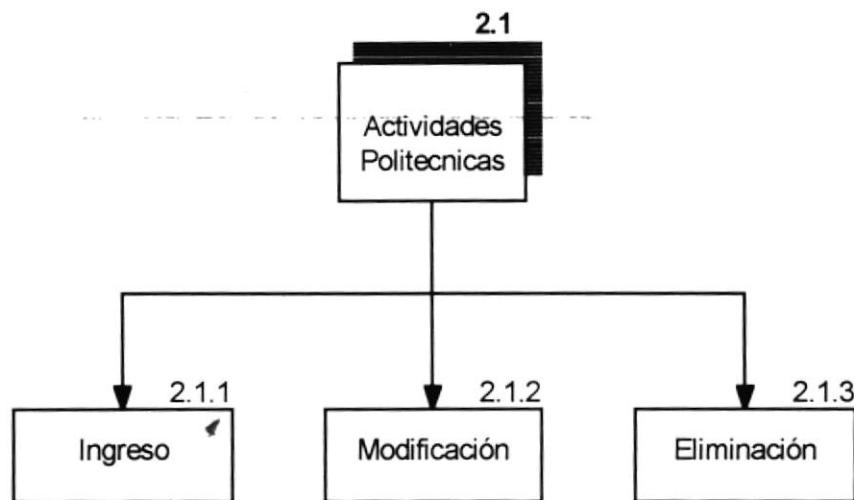
- 2.1.- Módulo que permite el ingreso, modificación y eliminación de la distribución de tiempo de Actividades Politécnicas asignadas a cada docentes de la Escuela.
- 2.2.- Este Módulo permite el ingreso, modificación y eliminación de Actividades Académicas de docentes.
- 2.3.- Permite el registro de Asistencias, Faltas y Recuperación de clases de cada docente. Este módulo realiza su respectivo mantenimiento de registro.
- 2.4.- Módulo que permite el mantenimiento de Registro de entrega de calificaciones. Este Módulo sólo mantiene un estado que indicará si un profesor ya entregó notas de un respectivo parcial..



## **CAPITULO IV.**

# ***ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y FORMATOS***

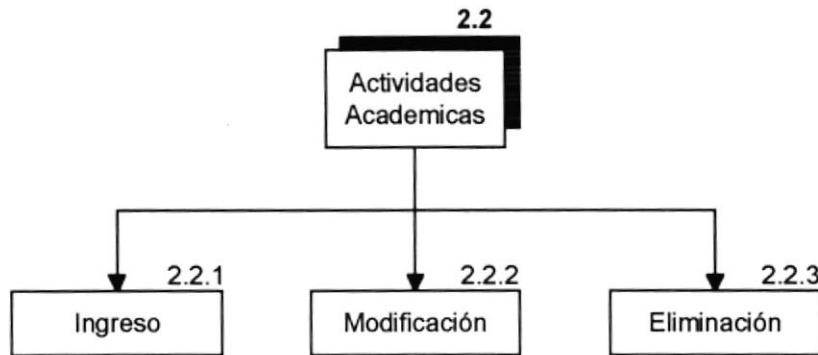
**MODULO DE ACTIVIDADES POLITÉCNICAS.**



**NARRATIVA :**

- 2.1.1.- Permite la Asignación de nuevas Actividades Politécnicas a Profesores.
- 2.1.2.- Por medio de esta opción se permite la modificación de datos de una Asignación Politécnica.
- 2.1.3.- Con este opción se permite la Eliminación de una Actividad de un Profesor.

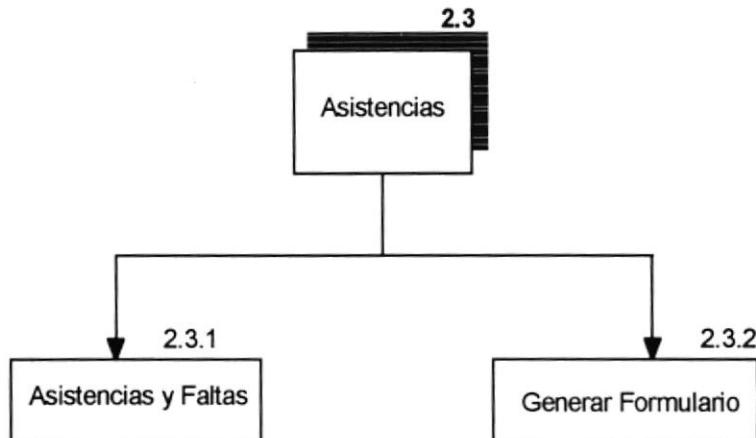
**MODULO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS.**



**NARRATIVA :**

- 2.2.1.- Permite la Asignación de nuevas Actividades Académicas a Profesores.
- 2.2.2.- En esta opción se permite la modificación de datos de una Asignación Académica.
- 2.2.3.- Con este opción se permite la Eliminación de una Actividad Académica de un Profesor.

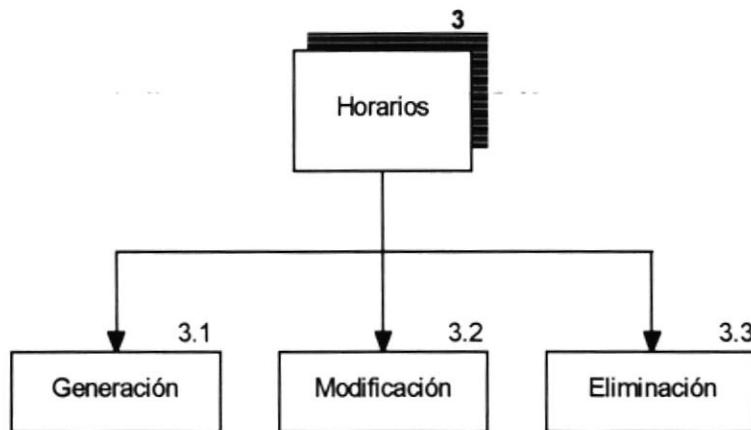
## **MODULO DE ASISTENCIAS.**



### **NARRATIVA :**

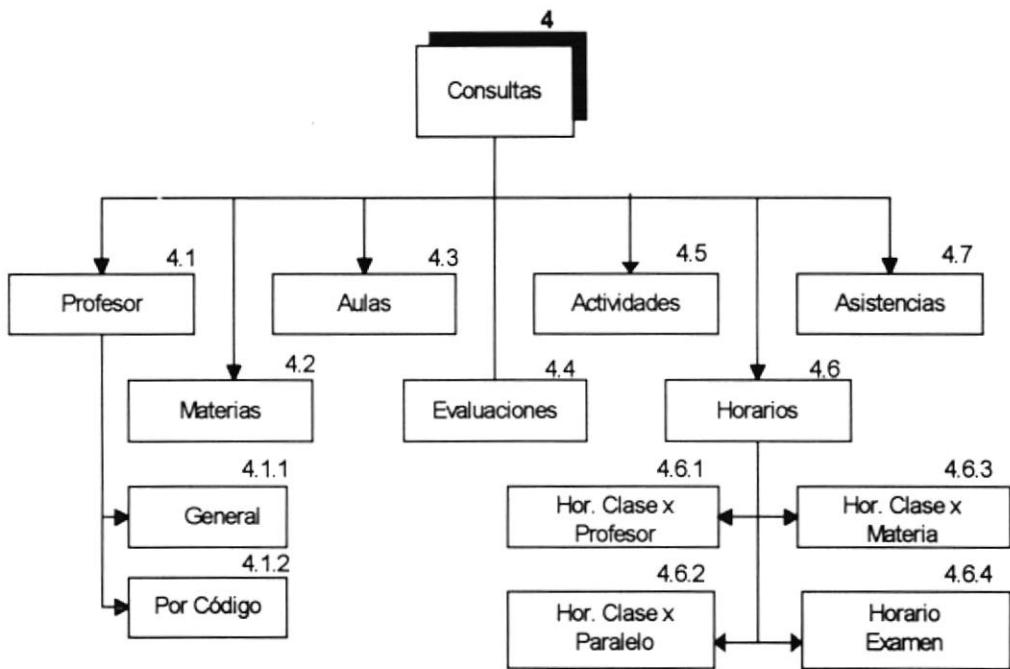
- 2.3.1.- Permite el Registro de Asistencias y Faltas a clase de Profesores.  
Este módulo realiza todo su mantenimiento de actualización.
- 2.3.2.- Módulo que permite el registro de Recuperación de clases de profesores por causa se inasistencia el día de su horario normal.  
También mantiene sus opciones de actualización de datos.

## **MODULO DE HORARIOS.**



### **NARRATIVA :**

- 3.1.- Módulo que permite el Registro de Horarios de clases y de examen.
- 3.2.- Mediante esta opción Se permite la Emisión de Horarios de Clase.
- 3.3.- Este Módulo permite la modificación de Horarios, tanto de :
  - ❖ Aulas de Clase.
  - ❖ Hora de Clase.
  - ❖ Profesor de Materia.
  - ❖ Profesor a tomar Examen
- 3.4.- Opción que permite la eliminación de Horarios de un paralelo.

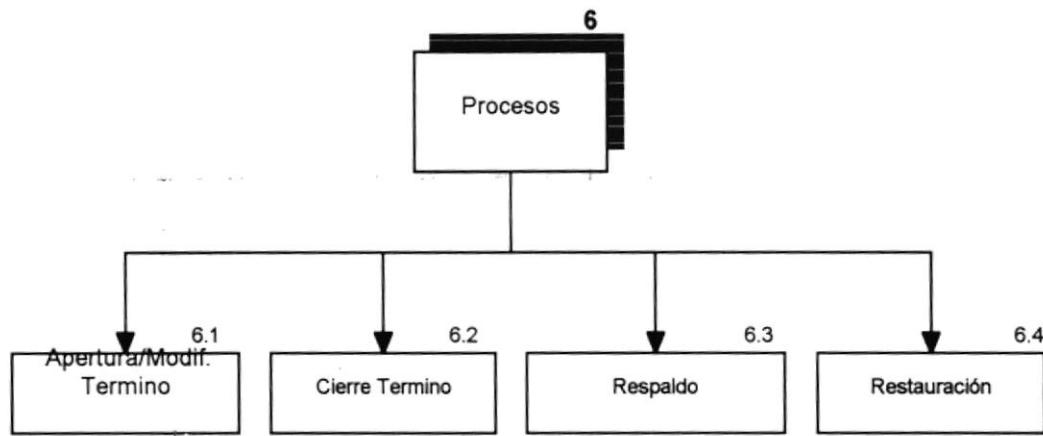
**MODULO DE CONSULTAS.****NARRATIVA :**

- 4.1.- Esta opción permite la consulta de Profesores por Código y en forma General. En la opción de Por Código permite la consulta de Actividades Académicas y Politécnicas.
- 4.2.- Mediante esta opción permite la consulta de Materias
- 4.3.- Se realiza la consulta de Paralelos.
- 4.4.- Mediante esta opción se permite la consulta de Aulas existentes.
- 4.5.- Este módulo permite la consulta de Horarios: de Clases y Examen.
- 4.6.- Permite la consulta de Actividades : Académicas y Politécnicas.
- 4.7.- Permite la consulta de Asistencias de Profesores con sus respectivos Faltas y recuperación de clases.
- 4.8.- Realiza la consulta de del formulario de planificación académica docente.

**MODULO DE REPORTES.****NARRATIVA :**

- 5.1.-** Esta opción permite la generación de reportes de Profesores
- 5.2.-** Mediante esta opción permite la obtención de reportes de Materias.
- 5.3.-** Permite la obtención de reportes de Aulas con que dispone la Escuela.
- 5.4.-** Por medio de esta opción se obtiene reportes de Asistencias.
- 5.5.-** Este módulo genera el reportes detallado de Asistencias.
- 5.6.-** Permite obtener un listado de todas las materias del currículum.
- 5.7.-** Se Obtiene el reporte de Control de calificaciones.
- 5.8.-** Mediante esta modulo se obtiene el Reporte de evaluaciones de Profesores.
- 5.9.-** Este último Reporte genera el Formulario de Planificación Académica.

## **MODULO DE PROCESOS.**



### **NARRATIVA :**

- 6.1.- Permite la Apertura y Modificación de un nuevo Término.
- 6.2.- Mediante esta opción se permitirá el Cierre de un Término.
- 6.3.- Permite el respaldo de archivos.
- 6.4.- Este Módulo permite la restauración de las bases de datos.

## **CAPITULO IV.**

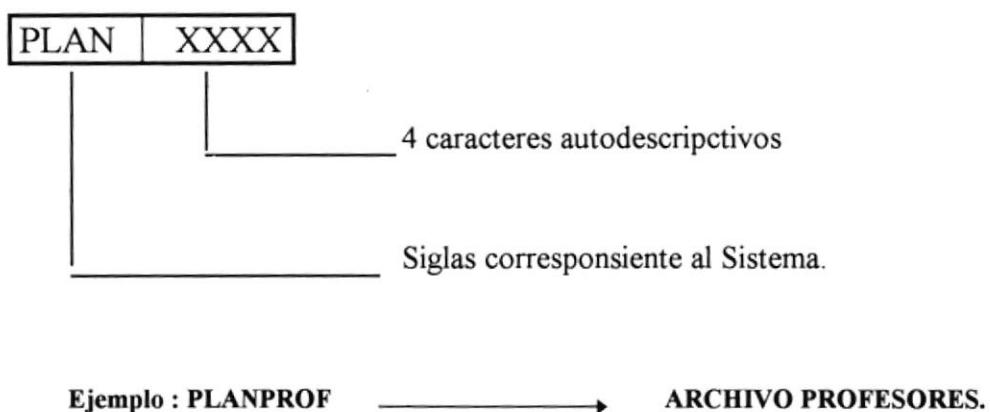
# ***ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y FORMATOS***

## CAPITULO IV.

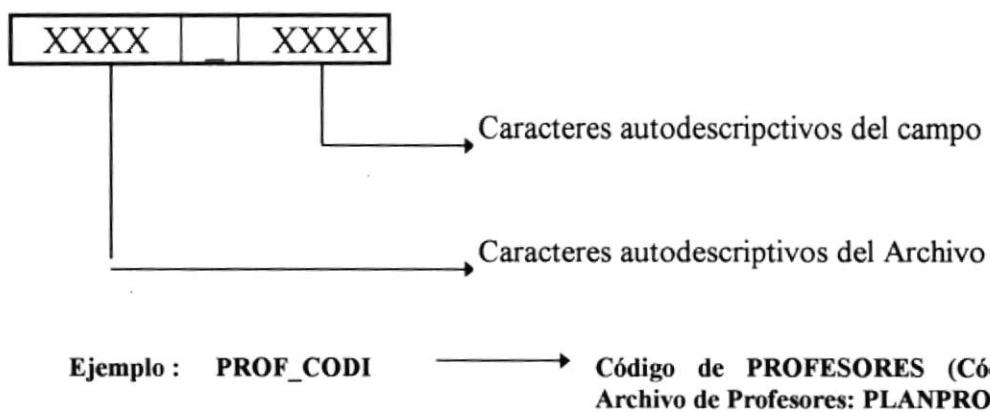
### ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGOS Y FORMATOS.

Para efectos de una mejor comprensión del Sistema de “Planificación” y para facilitar las labores al momento de su mantenimiento, se han utilizado estándares tanto para los programas como para los archivos y sus campos.

#### *Archivos de Base de Datos :*



#### *Nombre de Campos :*



***Nombre de Programas :***

XXXX	999	X	XXXXXX
------	-----	---	--------

→ Descripción del programa.  
→ Tipo de Programa : F (Formulario),  
M ( Macro )  
C ( Consulta)  
I ( Informe)  
P ( Módulo)

→ Identificación del Módulo  
→ Identificación del Sistema.

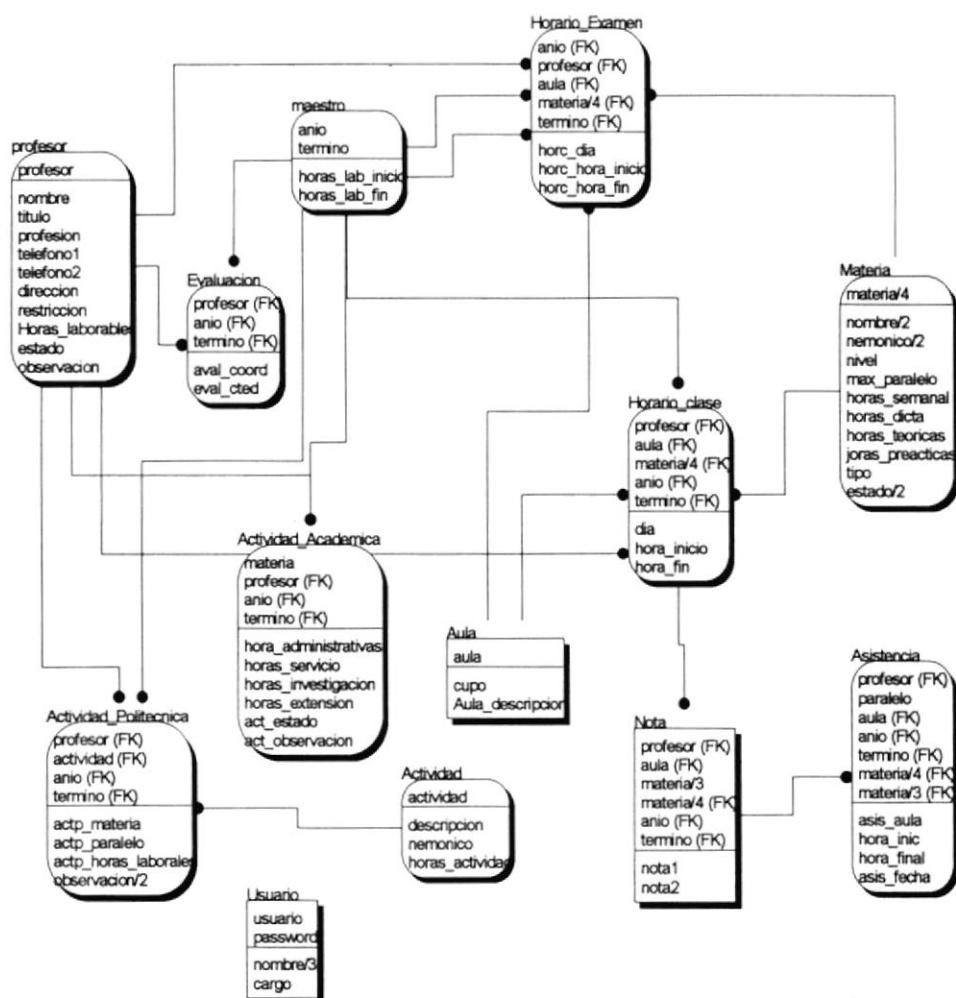
Ejemplo : PLAN013FMATERI → **Formulario de Materia del Módulo de Mantenimiento (opción Materia).**

## **CAPITULO V.**

***MODELO ENTIDAD - RELACIÓN***

# CAPITULO V.

## MODELO ENTIDAD - RELACIÓN.



## **CAPITULO VI.**

# ***DESCRIPCION DE ARCHIVOS Y CAMPOS***

# CAPITULO VI.

## DESCRIPCION DE ARCHIVOS Y CAMPOS.

### *Entidades del Sistema.*

El sistema de Planificación tiene las siguientes entidades :

- ❖ Maestro
- ❖ Profesor
- ❖ Materia
- ❖ Aula
- ❖ Actividades
- ❖ ActivPolitécnicas
- ❖ ActivAcademicas
- ❖ Evaluación
- ❖ Notas
- ❖ Asistencia
- ❖ Usuario

#### 1. Maestro.

Contiene información General de la Escuela Acerca del Período lectivo a iniciar. Este entidad se llenará una sola vez cada que inicie un periodo lectivo; en caso de ser modificado entonces serán eliminado todos los registros que se hayan llevado a cabo y que hagan referencia a esa información.

**2. Profesor.**

Se refiere a los profesionales que prestan sus servicios en la ESPOL para lo cual el dictado de las Materias. Cada profesores puede poseer una de las siguientes categorías :

- ❖ Nombramiento
- ❖ Contrato

Todos los profesores tienen la posibilidad de dictar clases ya sea en la mañana o en la tarde.

**3. Materia.**

Cada materia posee su reglamento de horas a dictarse semanalmente. Existen materias que requieren prácticas en los laboratorios que hacen que se las denominen **horas prácticas** y al resto de horas se las denomina **horas teóricas**. También se requiere conocer el numero de horas a dictarse en la semana y en el día.

**4. Aula.**

Se refiere a la localidad física en que se dictarán las clases. Es preciso conocer la capacidad de alumnos que puede soportar cada aula poder asignar las materias a dictarse en la misma.

**5. Paralelo Semestre.**

Esta entidad se refiere a información que indicará si ya fue elaborado el horario de examen para un paralelo de una materia de un semestre.

**7. HorarioClase.**

Almacena información de horario clase elaborado para un paralelo específico.

**8. HorarioExamen.**

Almacena información de horario Examen elaborado para un paralelo específico, así como también quien será la persona responsable de tomarla..

**9. Usuario.**

Contiene a todos los usuarios posibles que tendrán derechos a accesar al sistema. Es necesario conocer el Login y Password asignado.

**10. Actividad.**

Contiene todas las actividades Académicas que puede realizar cada profesor en la Escuela ( PROTCOM ).

**11. ActivPolitecnica**

Contiene información de actividades o funciones asignadas al personal académico por parte de la Escuela..

**12. ActivAcademica**

Contiene Información acerca de información de actividades asociadas a profesores en cada termino.

**13. Asistencia.**

Almacenará información de asistencia al dictado de una cátedra por parte de cada profesor. Además se registrarán las horas que serán recuperadas por el profesor.

**14. Evaluaciones.**

Almacenará información de evaluaciones de profesores por parte de C.E.T.E.D; como también la evaluación de Coordinación.

**15.Notas.**

Contiene el control de asentamiento de notas de profesores a distintos paralelos. Esta información en cuanto a Fechas en que son entregadas notas de alumnos por parte de profesores.

### *Descripción de Archivos y Campos.*

El sistema de Planificación, para ejecutar los diferentes procesos concernientes a la planificación de Actividades, elaboración de horarios tanto de clase como de exámenes, utiliza los siguientes archivos :

<b>Maestro .-</b>	Archivo maestro del sistema.
<b>Profesores .-</b>	Archivo de Profesores.
<b>Materia .-</b>	Archivo de Materias.
<b>Aula .-</b>	Archivo de Aulas.
<b>Paralelo .-</b>	Archivo de paralelo abiertos por materias.
<b>ParaleloSem .-</b>	Archivo de control de paralelos por semestre.
<b>HorarioClase .-</b>	Archivo de Horarios de Clases.
<b>HorarioExam .-</b>	Archivo de Horarios de Exámenes.
<b>Uso.-</b>	Archivo de Uso de Sistema.
<b>ActividadAcad.-</b>	Archivo de Actividades Académicas.
<b>ActvPolitecnica.-</b>	Archivo de Actividades Politécnicas.
<b>Asistencia.-</b>	Archivo de Asistencia de Profesores.
<b>Evaluacion.-</b>	Archivo de Evaluaciones de profesores (CETED, COORD)
<b>Notas.-</b>	Archivo de Registro de Entrega de Notas de Profesores a Coordinación.

A continuación se expone en detalle la estructura de cada uno de los archivos que conforma el **Sistema de Planificación**.

**DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS**

NOMBRE : PLANMAES

NOMBRE EXT : MDB

LONGITUD : 37

DESCRIPCIÓN : Contiene información general de la Escuela acerca del periodo lectivo a iniciar.

**DESCRIPCIÓN DE REGISTROS**

No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Maes_Term	N	1	Termino actual en progreso
2	Maes_Anio	N	3	Año Lectivo
3	Maes_HIni	N	2	Hora de inicio de labores
4	Maes_HFin	N	2	Hora de final de labores
5	Maes_FEx1	D	8	Fecha de inicio del 1er. examen.
6	Maes_FEx2	D	8	Fecha de inicio del 2er. examen.
7	Maes_FEx3	D	8	Fecha de inicio del 3er. examen.
8	Maes_HElb	C	1	Indica si ya fue elaborado por lo menos un horario de clases

Observaciones: Ninguna

N = NUMERICO

C = CARÁCTER

L = LOGICO

D = FECHA

<b>DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS</b>				
<b>NOMBRE</b> : PLANPROF <b>NOMBRE EXT</b> : MDB <b>LONGITUD</b> : 219 <b>DESCRIPCIÓN</b> : Contiene información de los profesores que dictan clases en la escuela.				
<b>DESCRIPCIÓN DE REGISTROS</b>				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Prof_Codg	N	2	Código del profesor
2	Prof_Nomb	C	50	Nombre del Profesor.
3	Prof_Titu	C	1	(1) Anl, (2) Ing, (3) Econ, (4) Lcdo, (5) Sr, (6) Srta, etc.
4	Prof_Pfes	C	15	Profesión del profesor.
5	Prof_Dire	C	25	Dirección de Profesor
6	Prof_Fech	D	8	Fecha de Registro
7	Prof_Tipo	C	2	Tipo de Contrato. *
8	Prof_Rest	N	1	Restricción para dar clases. **
9	Prof_Tlf1	N	6	Teléfono del Profesor.
10	Prof_Tlf2	N	6	Teléfono de Trabajo
11	Prof_HorL	N	2	Horas de Labores destinadas
12	Prof_Estd	C	1	Estado del Profesor
13	Prof_Obsv	C	100	Observaciones del Profesor

Observaciones:

* (N) Nombramiento	(C) Contrato
** (0) No hay restricciones;	(1) Sólo puede dictar clases en la mañana
(2) Sólo puede dictar clases en la noche.	

  
 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

N = NUMERICO      C = CARÁCTER      L = LOGICO      D = FECHA

## **DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS**

NOMBRE : PLANMATE

NOMBRE EXT : MDB

LONGITUD : 82

**DESCRIPCIÓN :** Contiene información de las diferentes materias que conforman el curriculum de PROTCOM.

## **DESCRIPCIÓN DE REGISTROS**

No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Mate_Codg	N	8	Código de la materia
2	Mate_Nomb	C	50	Nombre de la materia
3	Mate_Nemo	C	10	Némonico de la materia
4	Mate_Nive	N	3	Semestre en el que se dicta
5	Mate_NPar	N	1	No. Máximo de paralelos
6	Mate_HSem	N	1	Horas a dictarse semanalmente
7	Mate_HDic	N	1	Horas que pueden dictarse diariamente
				Horas Teóricas a dictar
8	Mate_HTeo	N	3	Horas Prácticas a dictar
9	Mate_HPrá	N	3	Tipo de Materia. *
10	Mate_Tipo	C	1	<b>Estado de la Materia **</b>
11	Mate_Estd	C	1	

**Observaciones:** \* (1) Teórica (2) Práctica

\*\* (A) Activa (I) Inactiva

N = NUMERICO

C = CARÁCTER

L = LOGICO

D = FECHA

DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS				
DESCRIPCIÓN DE REGISTROS				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Aula_Códg	C	3	Código de identificación de las aulas
2	Aula_Cupo	N	2	Cupo de estudiantes que puede soportar.
3	Aula_Desc	C	50	Descripción del aula .
Observaciones: Ninguna				
N = NUMERICO		C = CARÁCTER	L = LOGICO	D = FECHA

<b>DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS</b>				
<b>DESCRIPCIÓN DE REGISTROS</b>				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Psem_Anio	T	4	Año de Periodo
2	Psem_Term	T	2	Termino que se cursa
3	Psem_Nive	T	3	Nivel en el que se dicta la materia
	Psem_Mate	T	8	Materia que se dicta
4	Psem_Para	T	2	Código del paralelo.
	Psem_HCla	T	1	Indica si se ha elaborado el horario de clases para el paralelo.
	PsemHExa	T	1	Indica si se ha elaborado el horario de examen para el paralelo.
Observaciones: Ninguna				
N = NUMERICO		C = CARÁCTER	L = LOGICO	D = FECHA

<b>DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS</b>				
<b>NOMBRE</b> : PLANHORC <b>NOMBRE EXT</b> : MDB <b>LONGITUD</b> : 29 <b>DESCRIPCIÓN</b> : Contiene información de control sobre los horarios de CLASES. Datos que permiten determinar el horario tanto de un profesor, de un paralelo, así como también de una Aula específica.				
<b>DESCRIPCIÓN DE REGISTROS</b>				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Horc_Nivel	N	3	Número de Nivel al que pertenece
2	Horc_Term	N	2	Termino en que se esta cursando.
3	Horc_Para	N	2	Código del paralelo
4	Horc_Prof	N	2	Código del profesor que dictará la materia en este paralelo.
5	Horc_Mate	N	8	Código de la materia .
6	Horc_Aula	C	3	Identificación del Aula donde se dictará el paralelo.
7	Horc_Dia	N	1	Dia de la semana en que se dicta.
8	Horc_HIni	C	2	Hora de inicio en que se dictará la clase.
9	Horc_FFin	C	2	Hora de final en que se terminará la clase.
11	Horc_Anio	N	4	Año en que se genera el horario.
Observaciones: Ninguna				
N = NUMERICO		C = CARÁCTER		L = LOGICO
				D = FECHA

### DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS

NOMBRE : PLANHORE

NOMBRE EXT : MDB

LONGITUD : 29

DESCRIPCIÓN : Contiene información de control sobre los horarios de EXÁMENES. Esto permite conocer el DÍA y la HORA el examen de una Materia. Especifica el profesor que dicta esa materia, y el Aula en la que se tomará dicho examen.

### DESCRIPCIÓN DE REGISTROS

No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Hore_Nivel	N	3	Número de Nivel al que pertenece
2	Hore_Term	N	2	Termino en que se esta cursando.
3	Hore_Para	N	2	Código del paralelo
4	Hore_Prof	N	2	Código del profesor que tomará el examen en este paralelo.
5	Hore_Mate	N	8	Código de la materia .
6	Hore_Aula	C	3	Identificación del Aula donde se tomará el examen.
7	Hore_Dia	N	1	Día de la semana del examen.
8	Hore_HIni	C	2	Hora de inicio en que se tomará el examen.
9	Hore_HFin	C	2	Hora de final en que se terminará el examen.
10	Hore_Anio	N	4	Año en que se genera el horario.

Observaciones: Ninguna

N = NUMERICO

C = CARÁCTER

L = LOGICO

D = FECHA

DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
1	Uso_User	C	10	Código de identificación del Usuario.
2	Uso_Pssw	C	10	Password del Usuario.
3	Uso_Carg	C	20	Cargo del Usuario.
4	Uso_Fech	D	8	Fecha de asignación de Usuario.
5	Uso_HEnt	C	2	Hora Inicial de uso de sistema.
6	Uso_HSal	C	2	Hora final de uso del sistema.
7	Uso_Cadu	D	8	Fecha en que caduca el uso del sistema.
Observaciones: Ninguna				
N = NUMERICO		C = CARÁCTER	L = LOGICO	D = FECHA

<b>DESCRIPCION DE ARCHIVOS</b>				
<p>NOMBRE : PLANACTA</p> <p>NOMBRE EXT : MDB</p> <p>LONGUITUD : 136</p> <p>DESCRIPCION : Contiene información de la distribución de actividades académicas que puedan cumplir dentro de su actividad los profesores .</p>				
<b>DESCRIPCION DE REGISTROS</b>				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION
1	Acta_Prof	C	3	Código del profesor.
2	Acta_Actv	N	8	Código de la actividad.
3	Acta_Term	N	2	Término en que cursa.
4	Acta_Anio	N	4	Año lectivo en curso.
5	Acta_HAdm	N	2	Hora de dedicación en administ.
6	Acta_HInv	N	2	Hora de Investigación.
7	Acta_HSrv	N	2	Hora de Servicio.
8	Acta_HExt	N	2	Hora extensión.
9	Acta_Estd	C	1	Estado de Actividad
10	Acta_Obsv	C	100	Observaciones

Observaciones: Ninguna

N = NUMERICO                    C = CARÁCTER                    L = LOGICO                    D = FECHA

DESCRIPCION DE ARCHIVOS				
NOMBRE : PLANACTP				
NOMBRE EXT : MDB				
LONGUITUD : 63				
DESCRIPCION : Contiene información acerca de todas las actividades que posea la escuela.				
DESCRIPCION DE REGISTROS				
No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION
1	Actp_Codg	N	3	Código de la actividad.
2	Actp_Desc	C	40	Descripción de Actividad.
3	Actp_Nemo	C	18	Némonico de Actividad.
4	Actp_HAct	N	2	Horas destinada a la actividad
Observaciones: Ninguna				
N = NUMERICO		C = CARÁCTER	L = LOGICO	D = FECHA

### DESCRIPCION DE ARCHIVOS

NOMBRE : PLANASIS

NOMBRE EXT : MDB

LONGUITUD :

DESCRIPCION : Contiene información asistencia y recuperación de clases por parte de profesores.

### DESCRIPCION DE REGISTROS

No.	CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION
1	Asis_Prof	C	3	Código de del Profesor.
2	Asis_Mate	N	8	Código del Materia.
3	Asis_Para	N	3	Identificacación de Paralelo.
4	Asis_Aula	C	3	Identificación de Aula.
5	Asis_Term	N	1	Termino en que se dicta.
6	Asis_Fech	D	8	Fecha academica
7	Asis_HCup	N	8	Horas cumplidas.
8	Asis_HFal	N	8	Horas de Faltas a catedra.
9	Asis_HRec	N	8	Horas recuperadas.
10	Asis_FAyd	N	8	
11	Asis_FPrp	N	8	
12	Asis_NEst	N	8	Numero de Estudiantes.
13	Asis_Día	N	2	Día de en que se dicto.
14	Asis_Hora	N	2	Hora que duró la clase.
15	Asis_Estd	S	1	Estado Academico.
16	Asis_Obsv	S	10	Observación academicas.
17	Asis_Anio	N	4	Año en curso.

Observaciones: Ninguna

N = NUMERICO

C = CARÁCTER

L = LOGICO

D = FECHA

**PROCESOS - SALIDA**

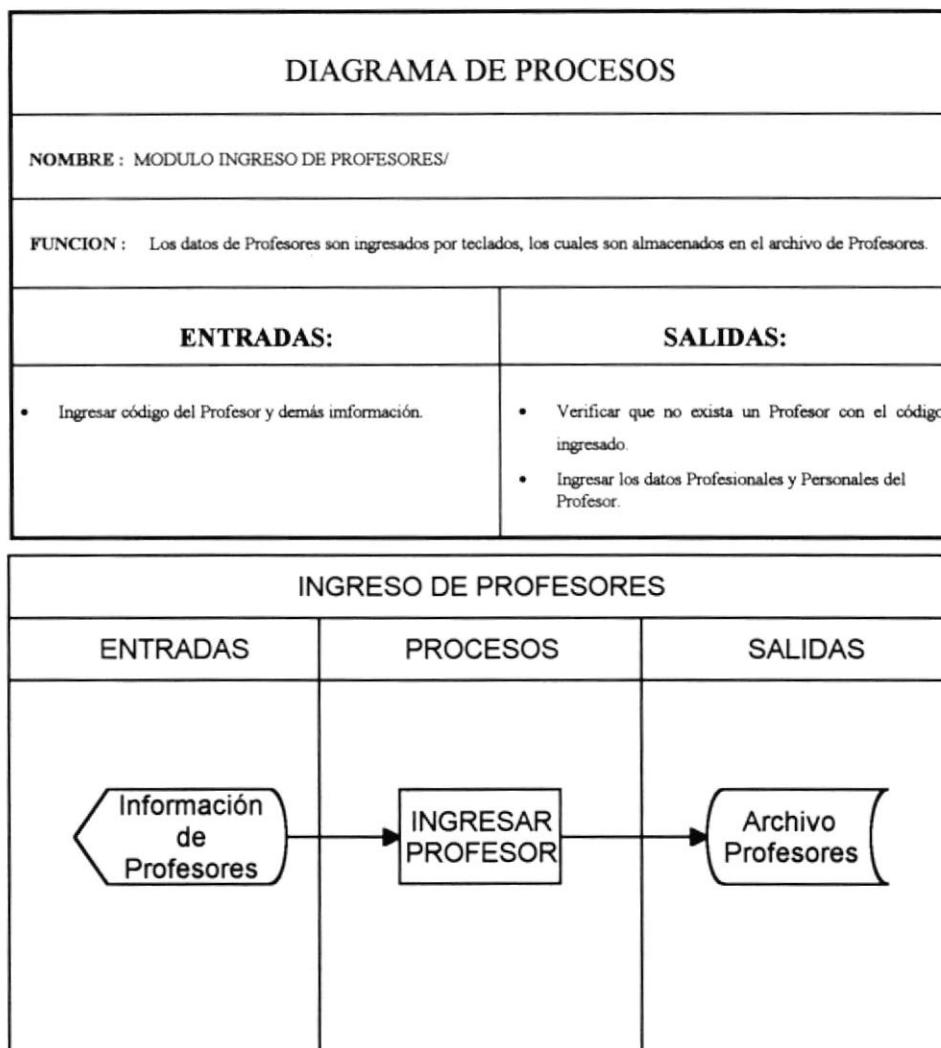
**DIAGRAMAS DE ENTRADA -**

**CAPITULO VII.**

# CAPITULO VII.

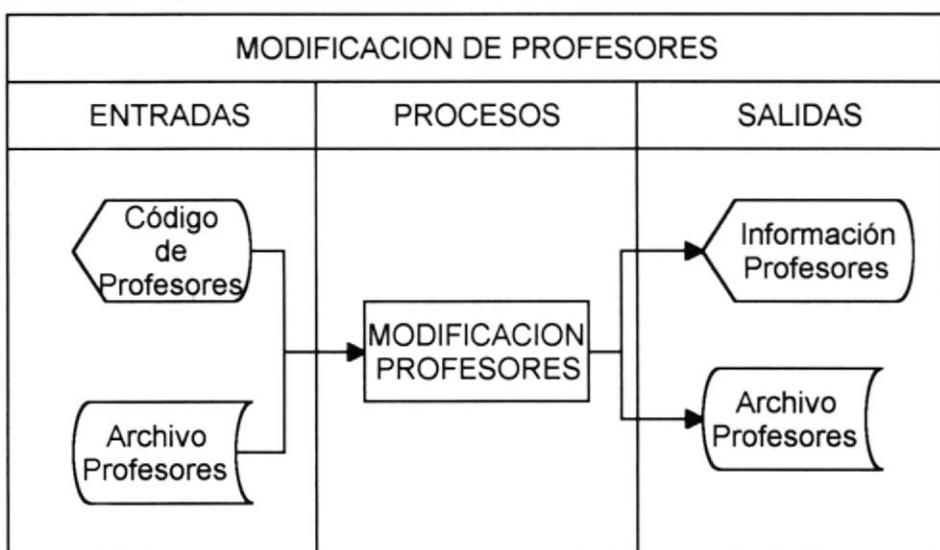
## DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESOS-SALIDA.

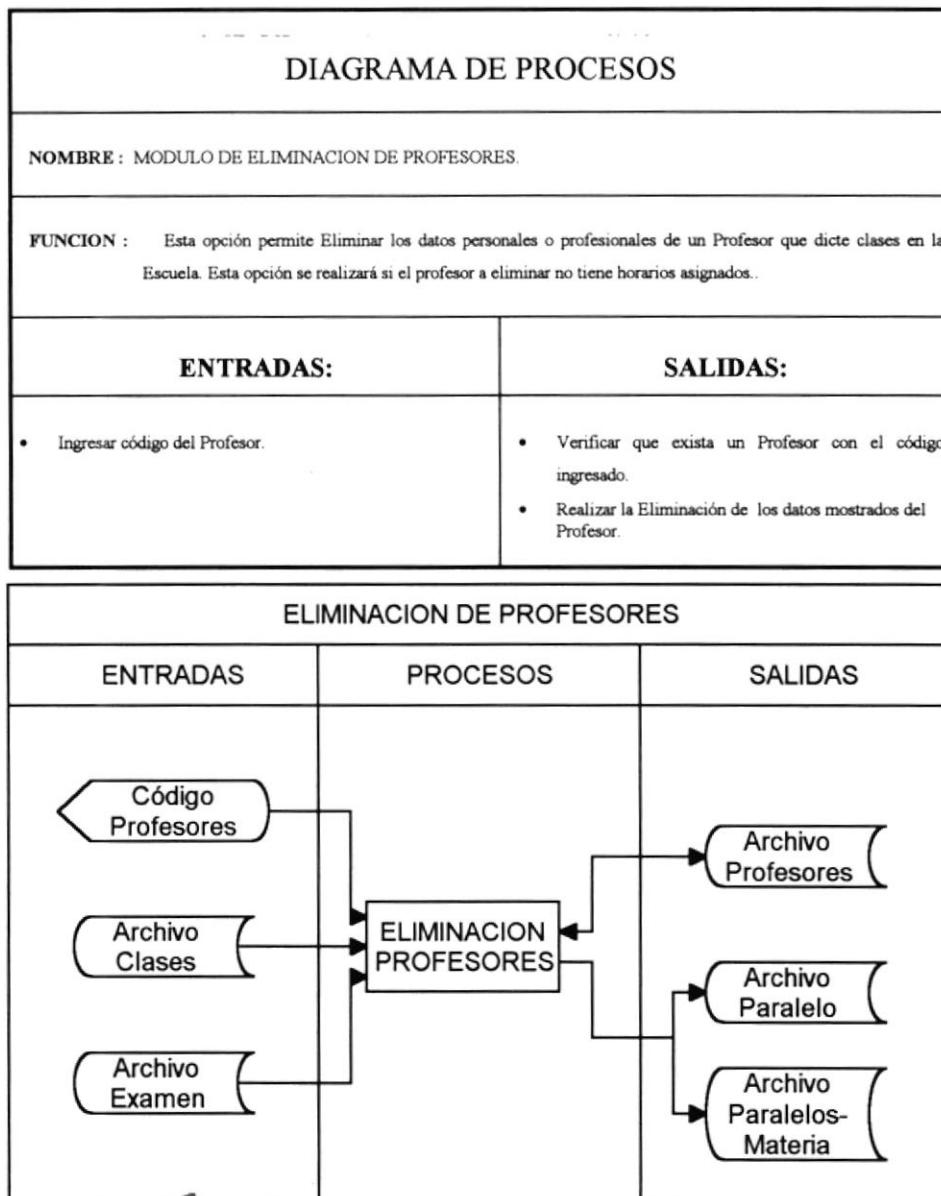
### *Ingreso de Profesores.*

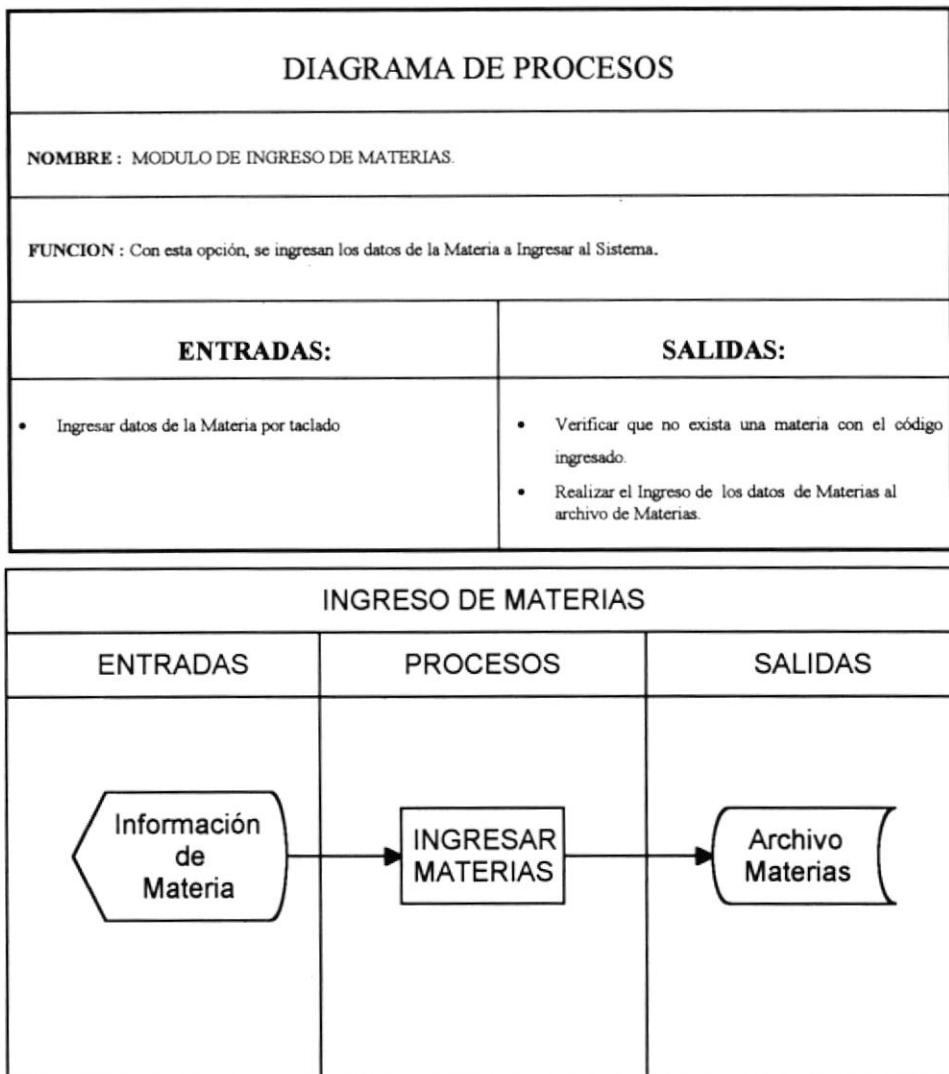


## **Modificación de Profesores.**

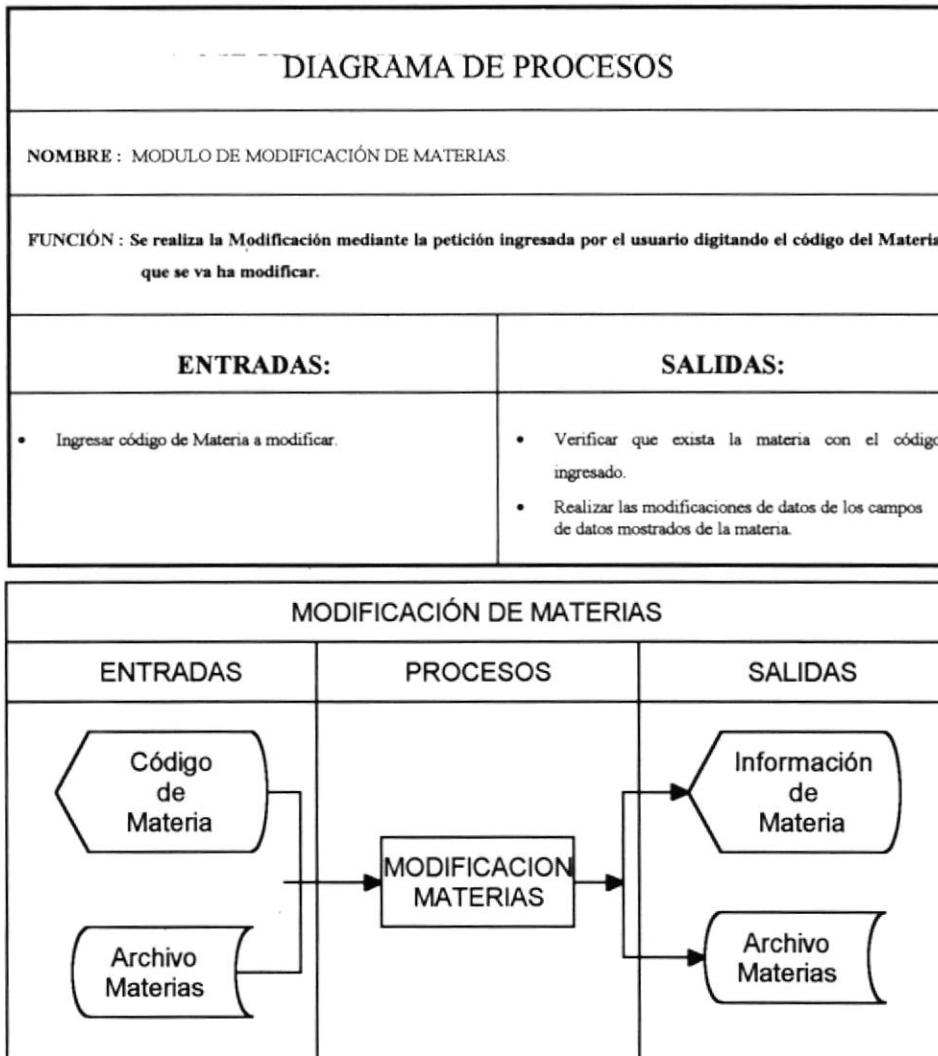
<b>DIAGRAMA DE PROCESOS</b>	
<b>NOMBRE :</b> MODULO DE MODIFICACIÓN DE PROFESORES.	
<b>FUNCION :</b> La petición del usuario es ingresada por teclado, los datos correspondientes son mostrados en pantalla para su actualización.	
ENTRADAS:	SALIDAS:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar código del Profesor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que exista un Profesor con el código ingresado.</li> <li>• Modificar los datos mostrados del Profesor.</li> </ul>

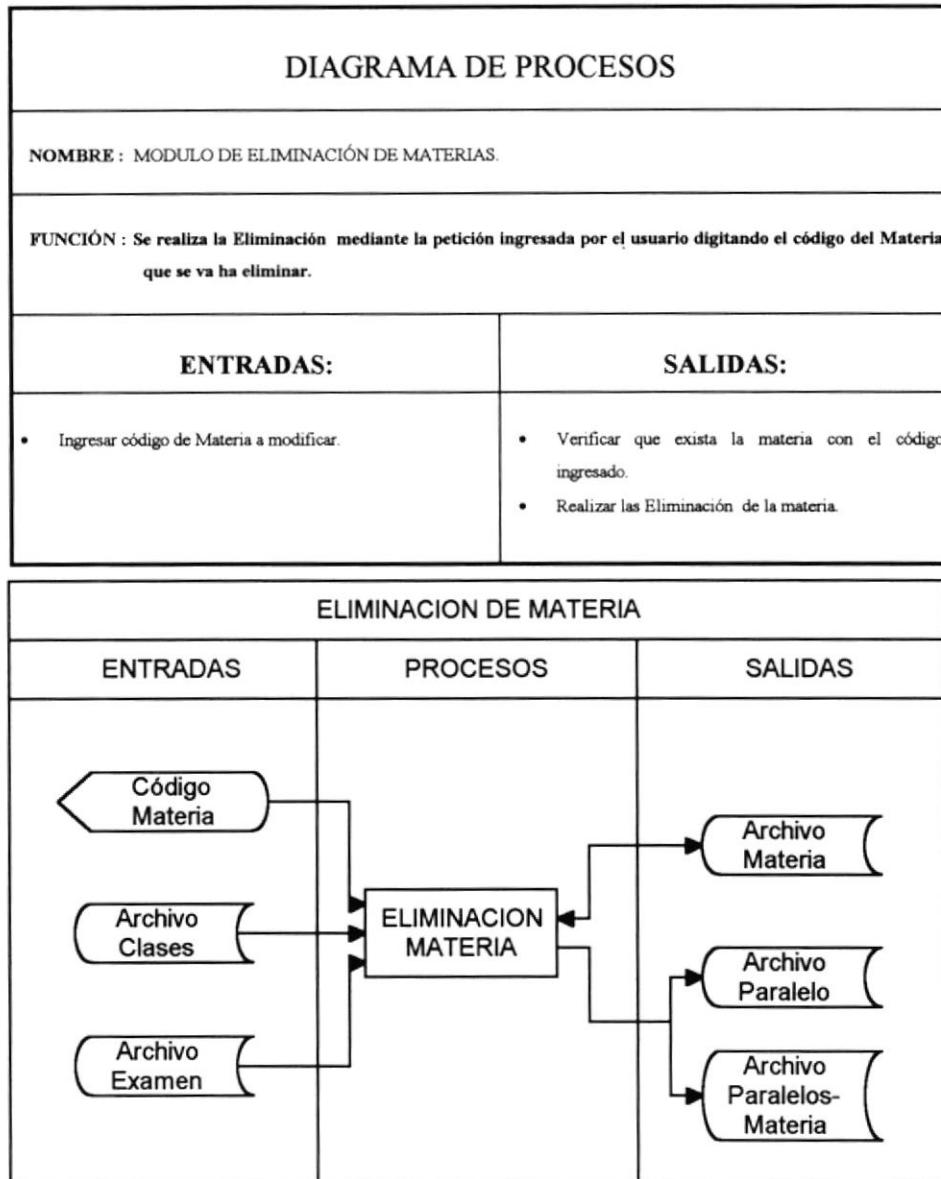


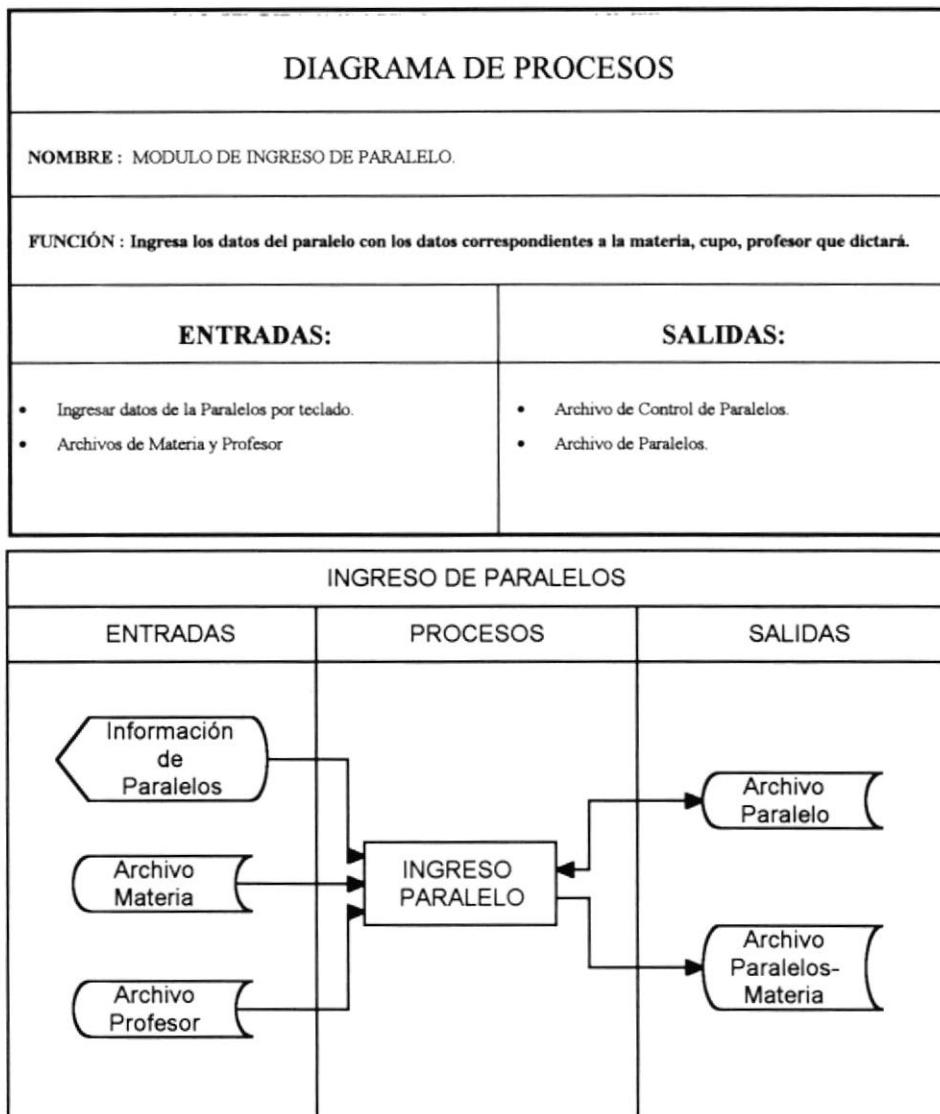
***Eliminación de Profesores.***

***Ingreso de Materias.***

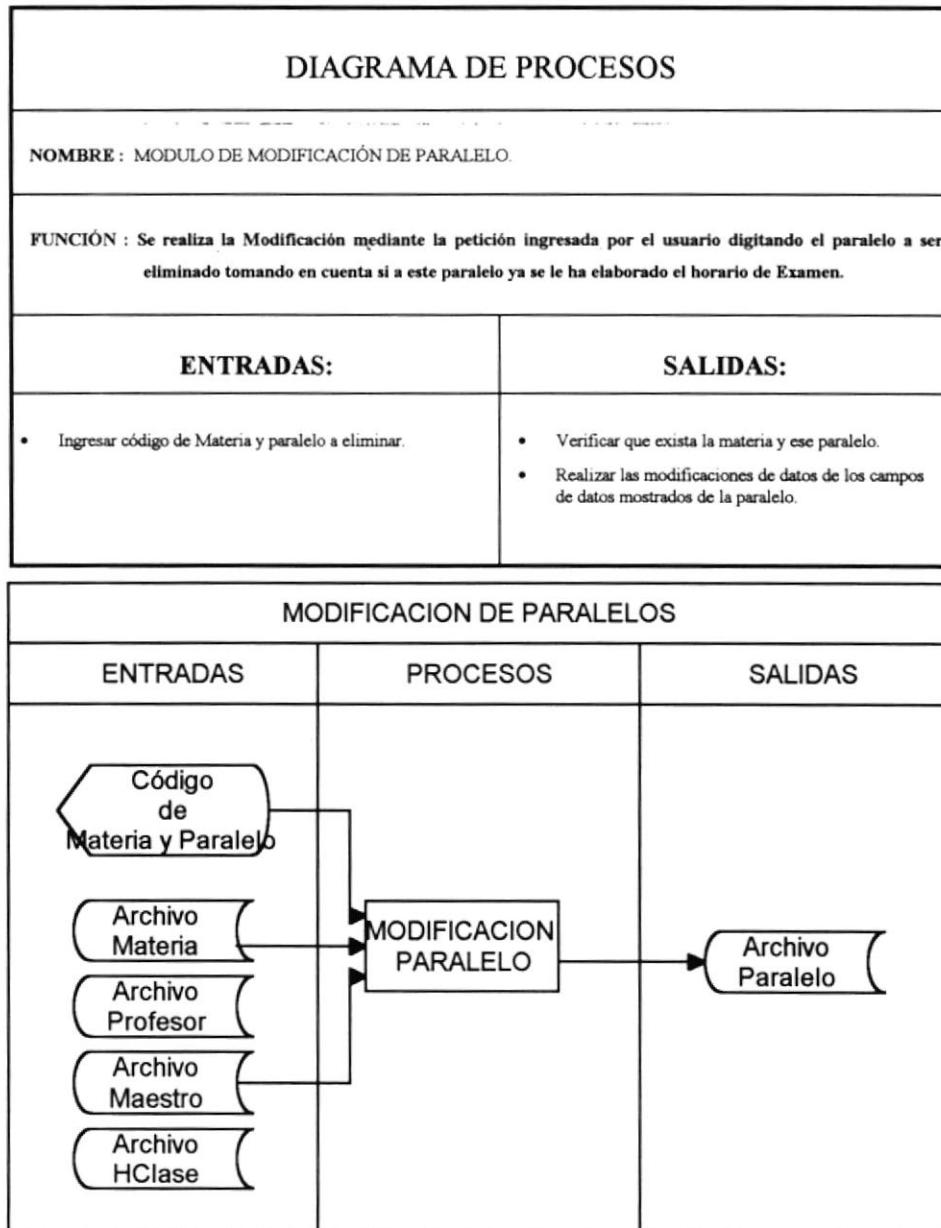
## *Modificación de Materias.*

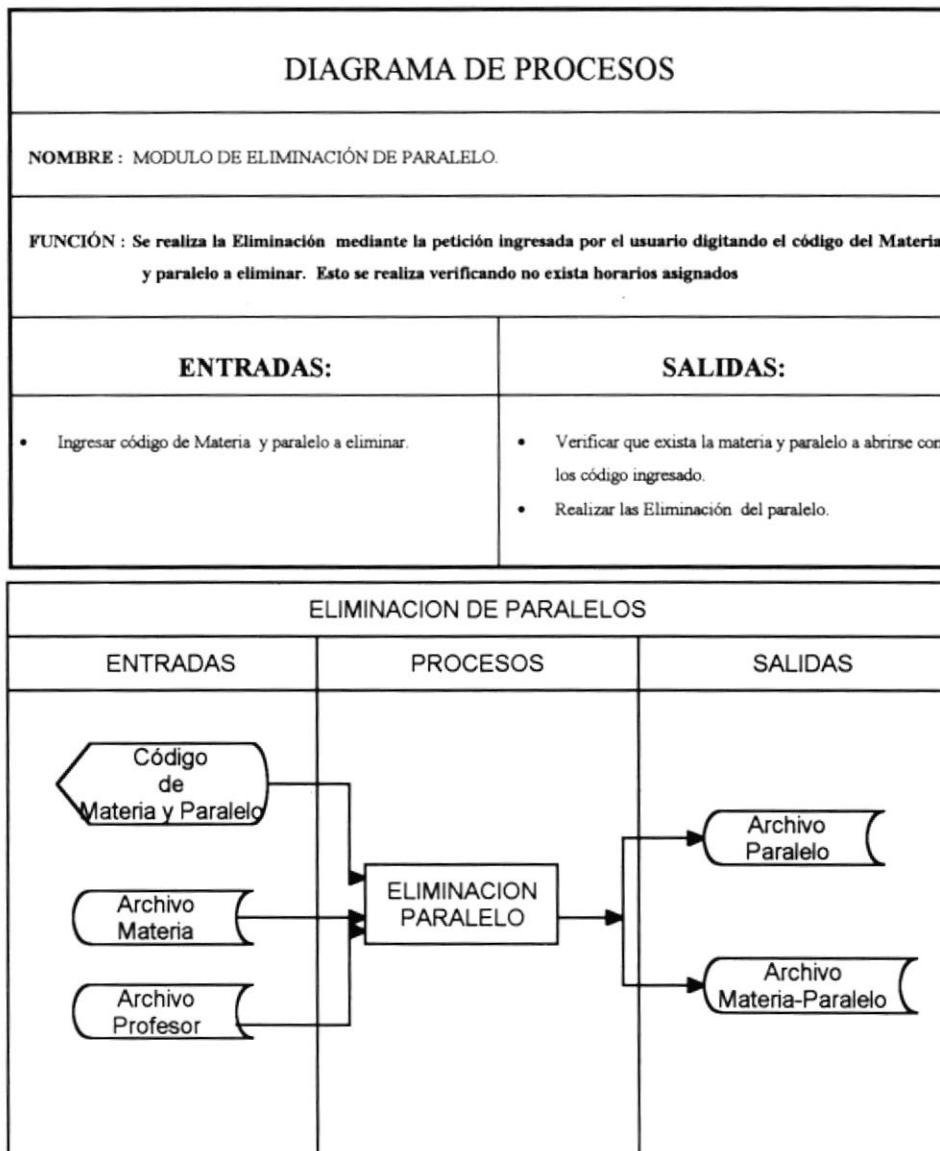


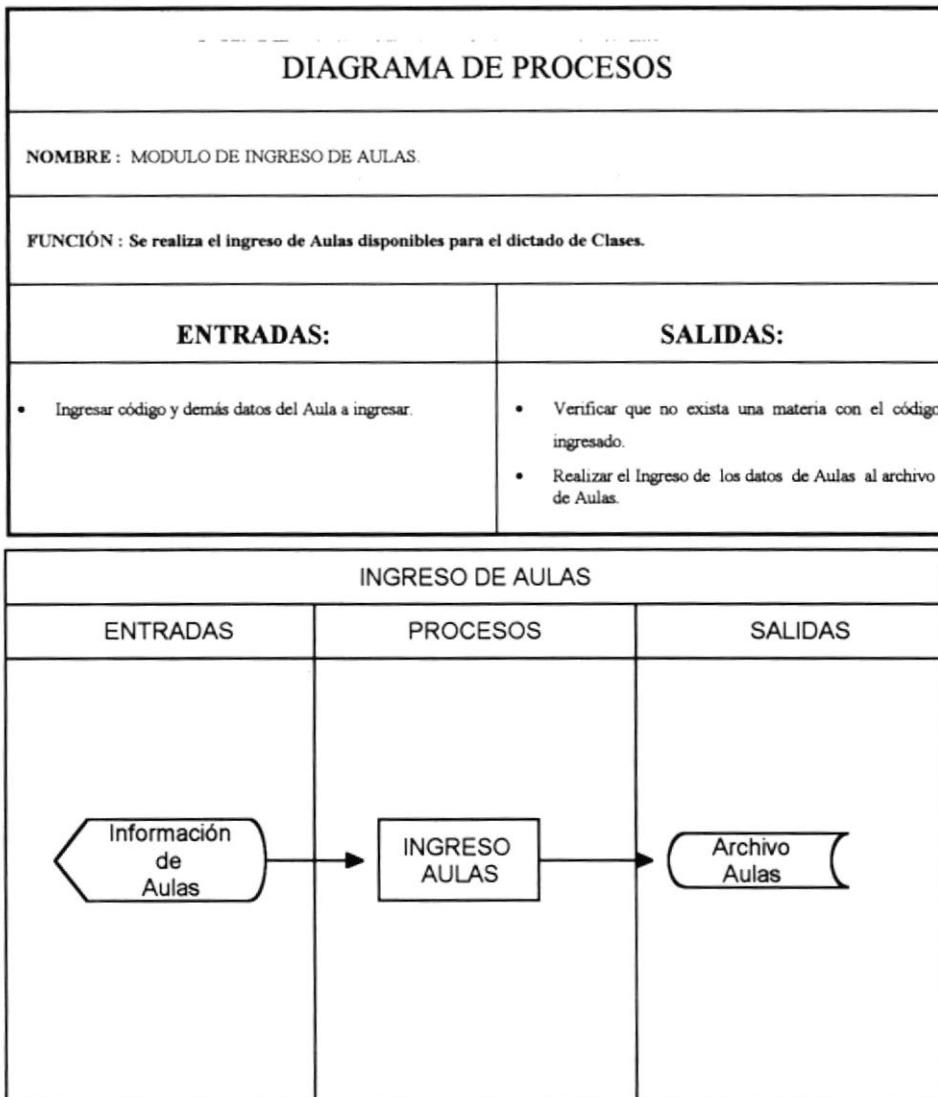
***Eliminación de Materias.***

***Ingreso de Paralelos.***

## **Modificación de Paralelos.**

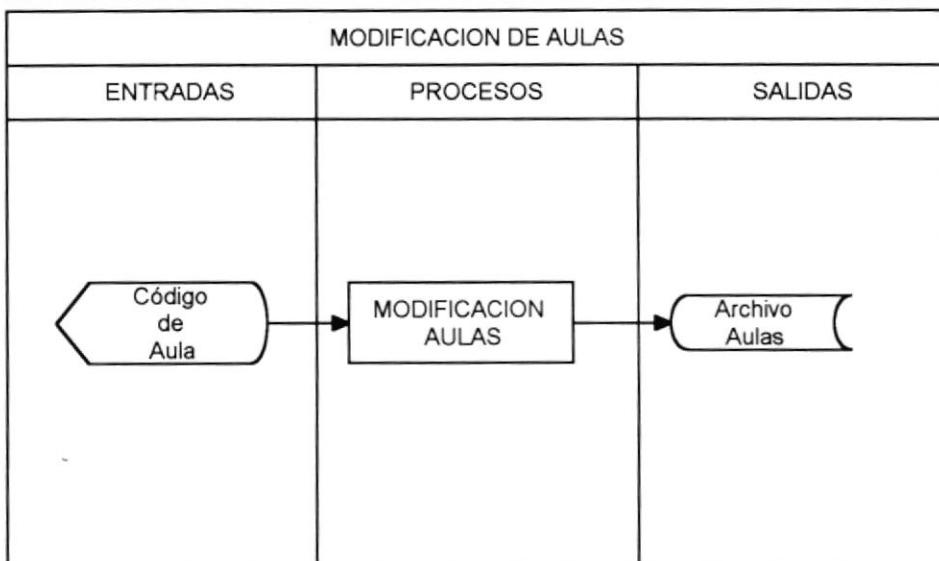


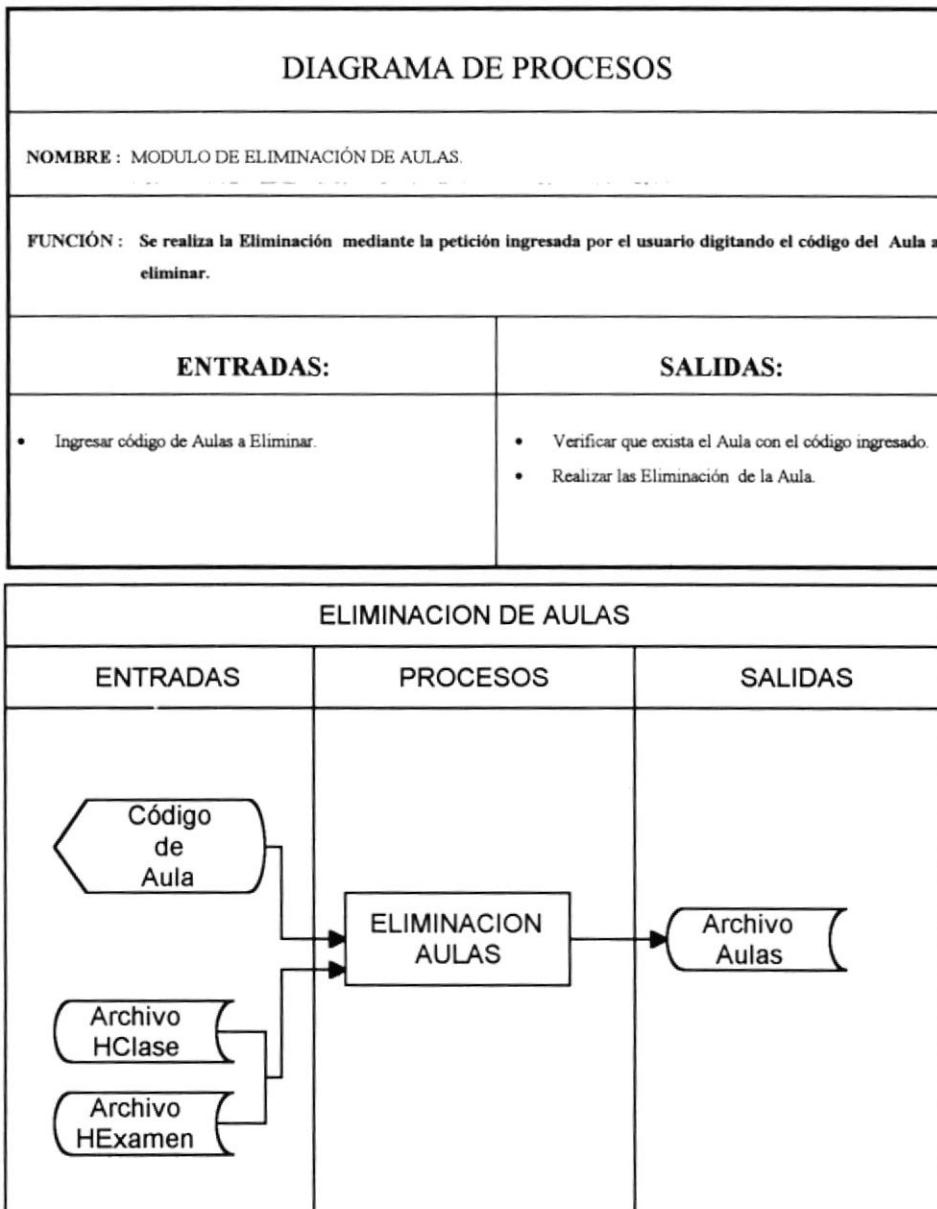
***Eliminación de Paralelos.***

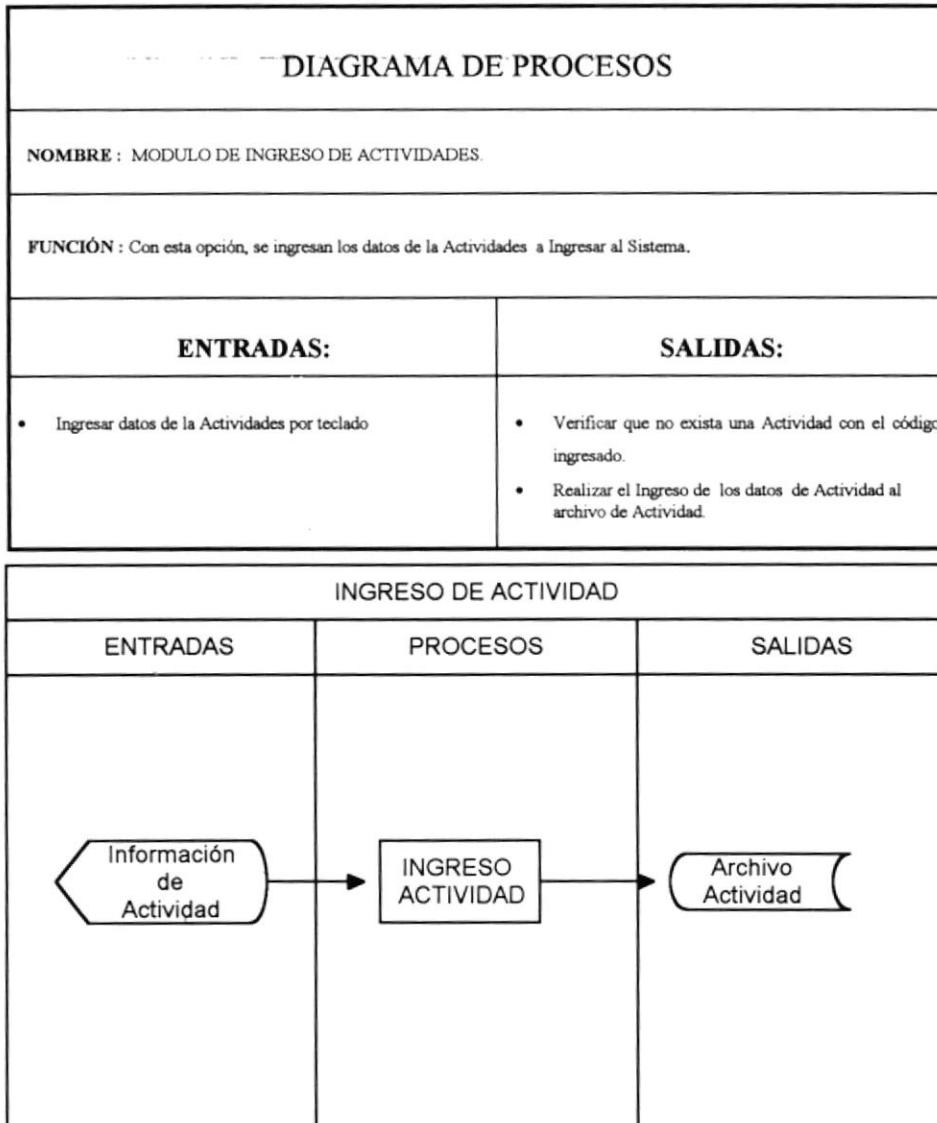
*Ingreso de Aulas.*

**Modificación de Aulas.**

DIAGRAMA DE PROCESOS	
NOMBRE : MODULO DE MODIFICACIÓN DE AULAS.	
FUNCIÓN : Se realiza la Modificación referente al Aula que esta disponible para el dictado de clases de la Escuela.	
ENTRADAS:	SALIDAS:
<ul style="list-style-type: none"><li>Ingresar código de Aula.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Verificar que exista el Aula con el código ingresado.</li><li>Realizar las modificaciones de datos de los campos de datos mostrados de la Aulas.</li></ul>

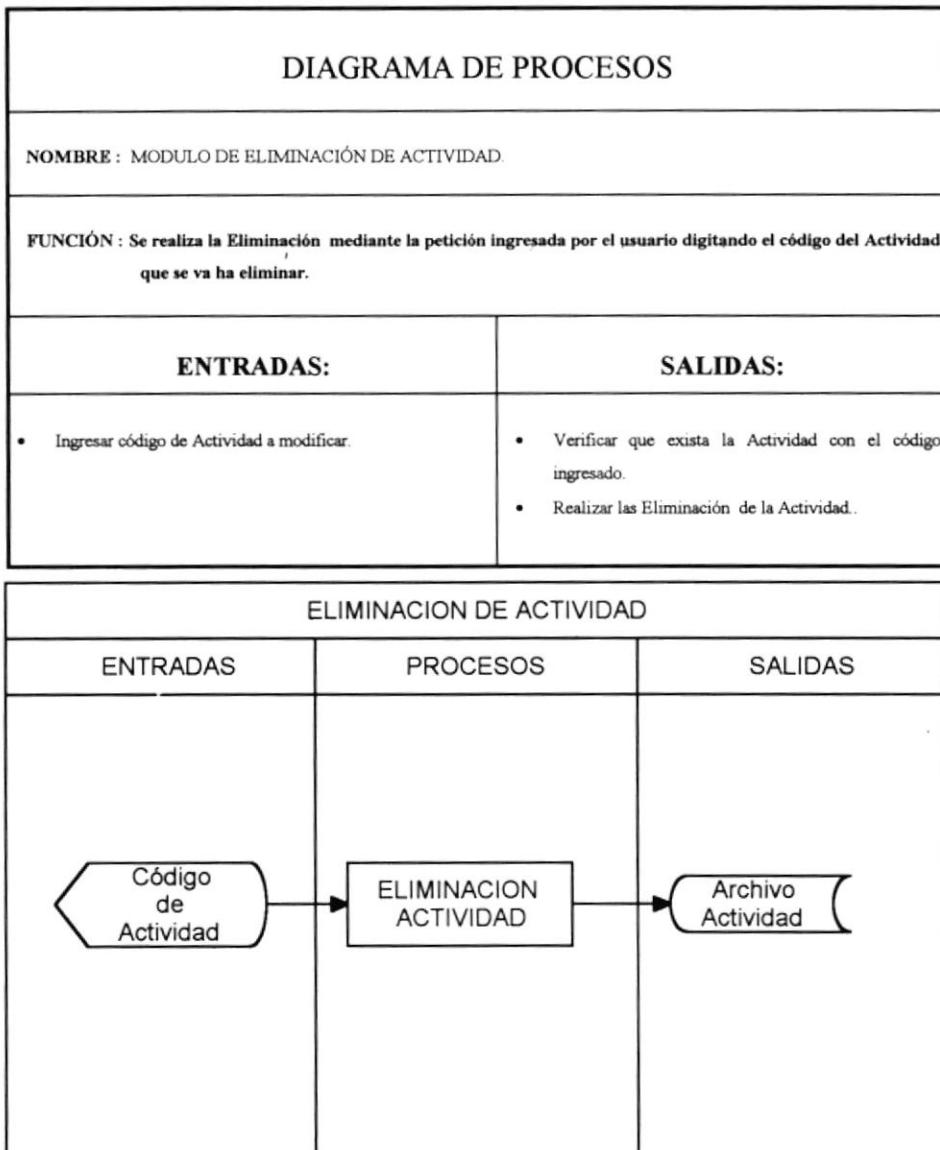


***Eliminación de Aulas.***

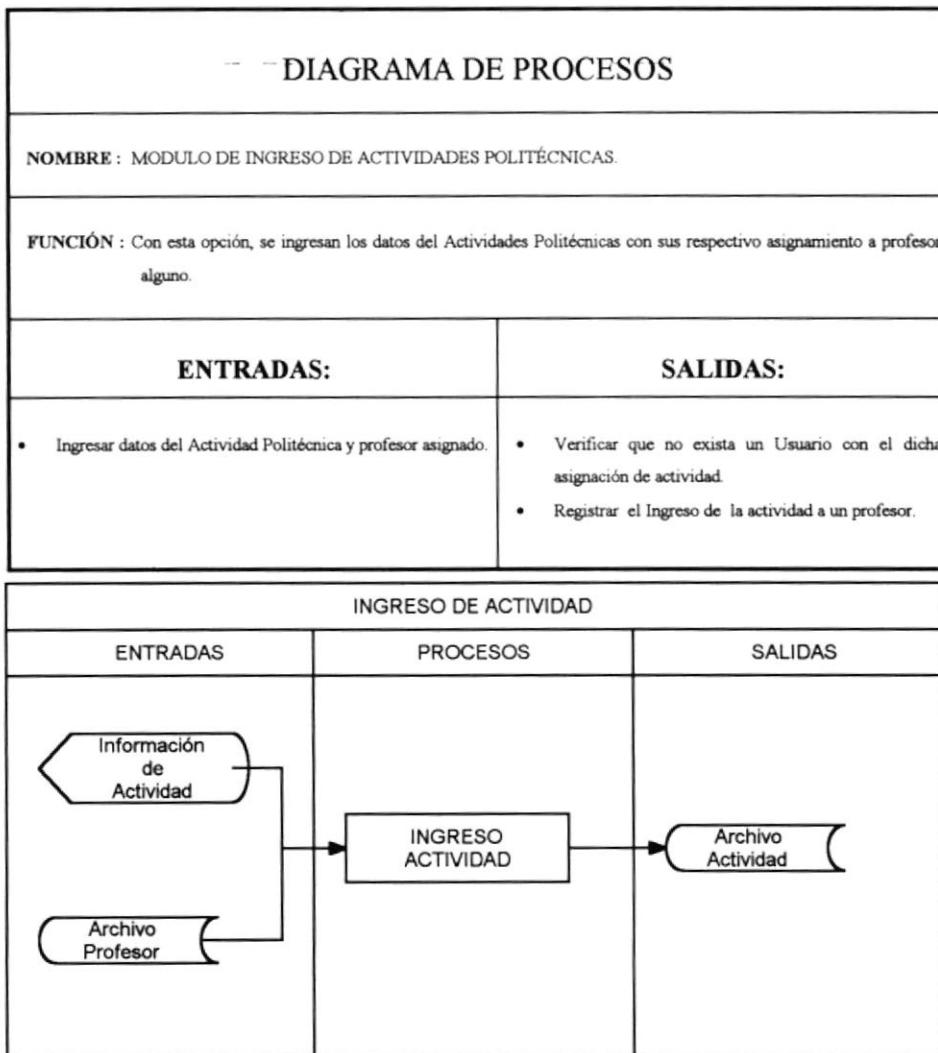
***Ingreso de Actividades.***

**Modificación de Actividades.**

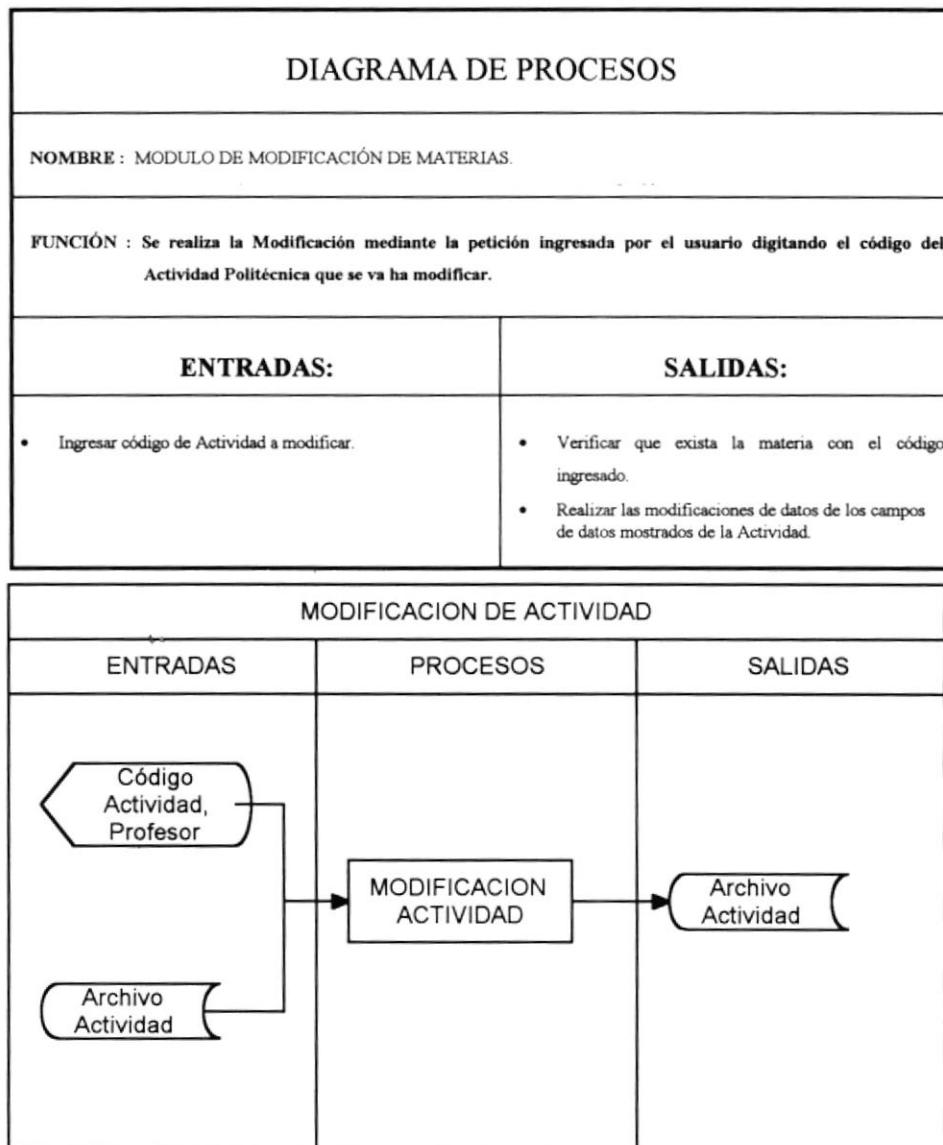
DIAGRAMA DE PROCESOS		
<b>NOMBRE :</b> MODULO DE MODIFICACIÓN DE ACTIVIDAD.		
<b>FUNCIÓN :</b> Se realiza la Modificación mediante la petición ingresada por el usuario digitando el código del Actividad que se va ha modificar.		
ENTRADAS:	SALIDAS:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingresar código de Actividad a modificar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar que exista la materia con el código ingresado.</li><li>• Salida de datos de Actividad</li><li>• Realizar las modificaciones de datos de los campos de datos mostrados de la Actividad.</li></ul>	
MODIFICACION DE ACTIVIDAD		
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS
	MODIFICACION ACTIVIDAD	Archivo Actividad

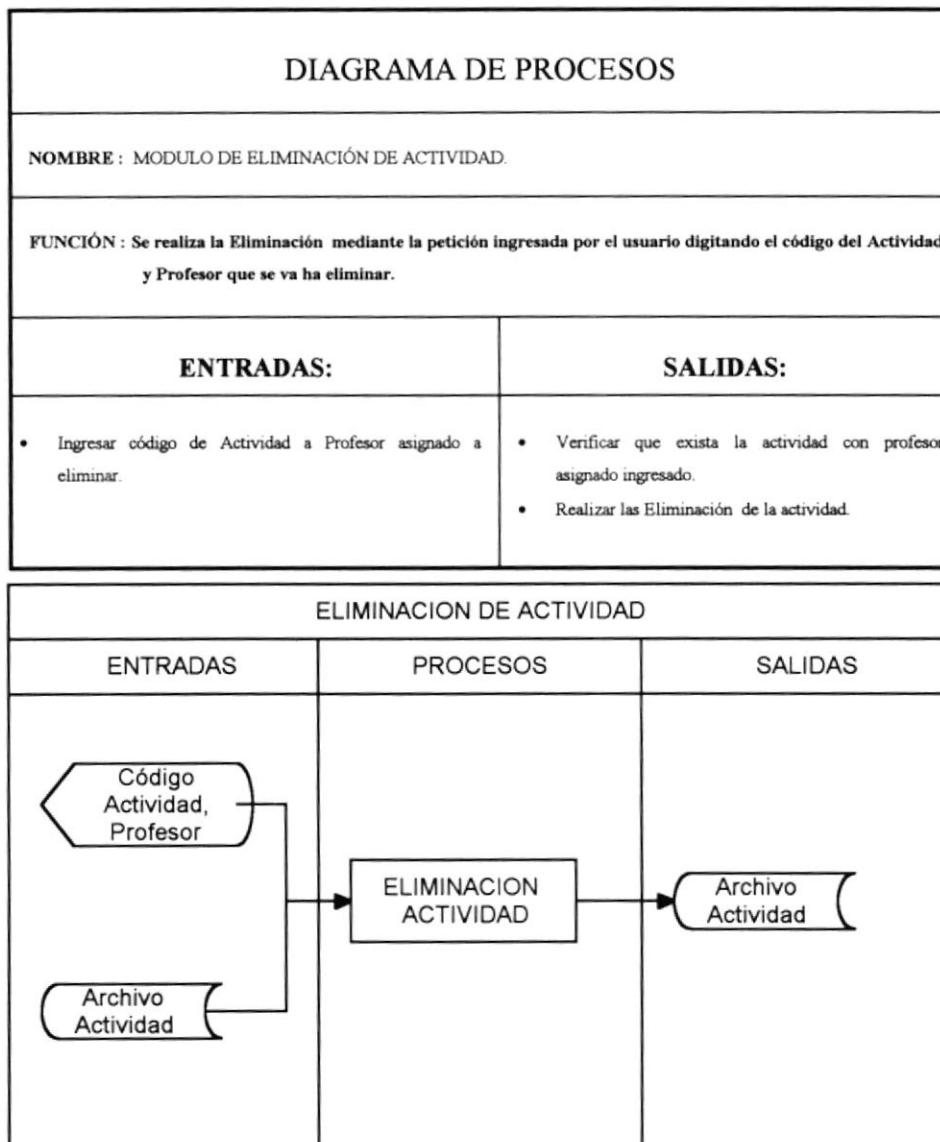
***Eliminación de Actividades.***

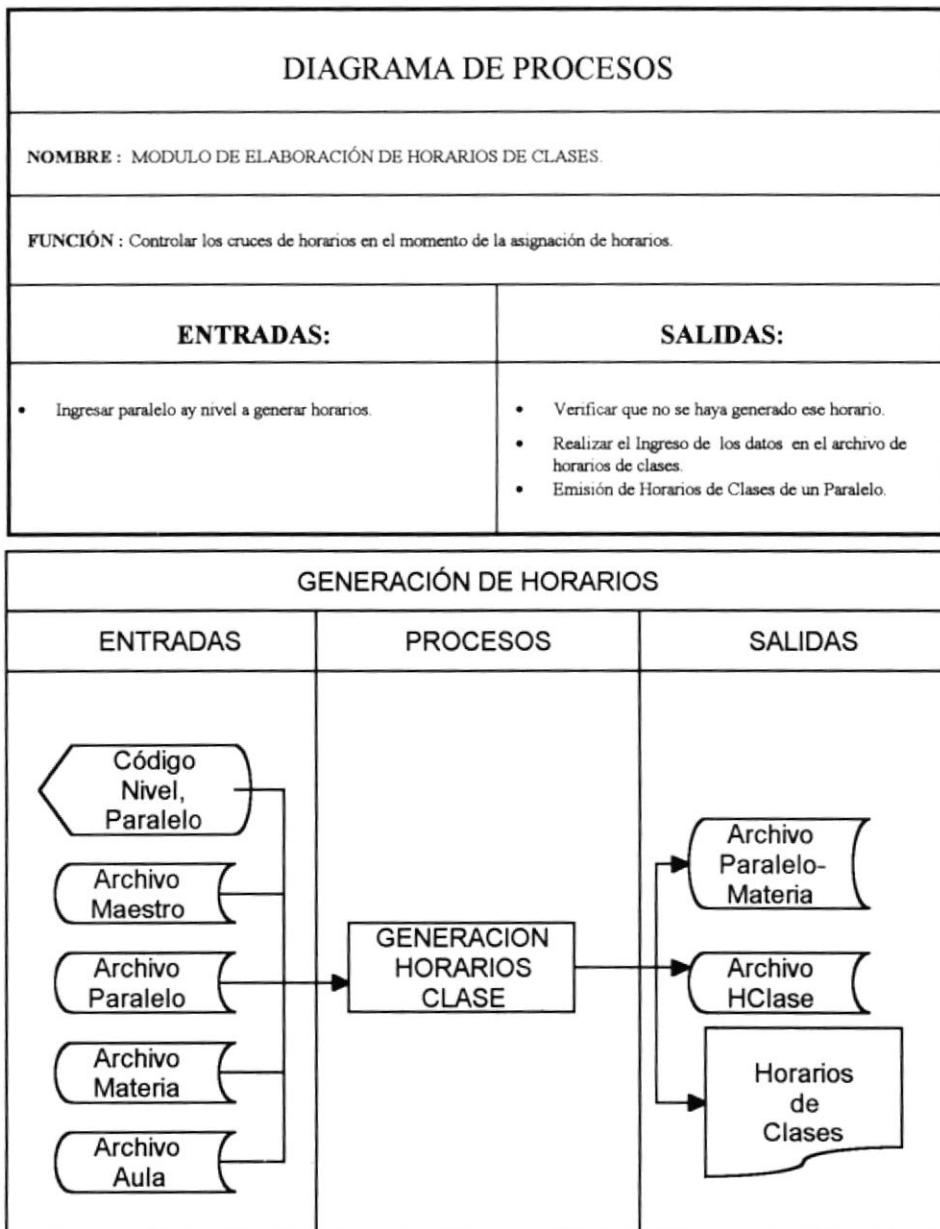
## *Ingreso de Actividad Politécnica.*

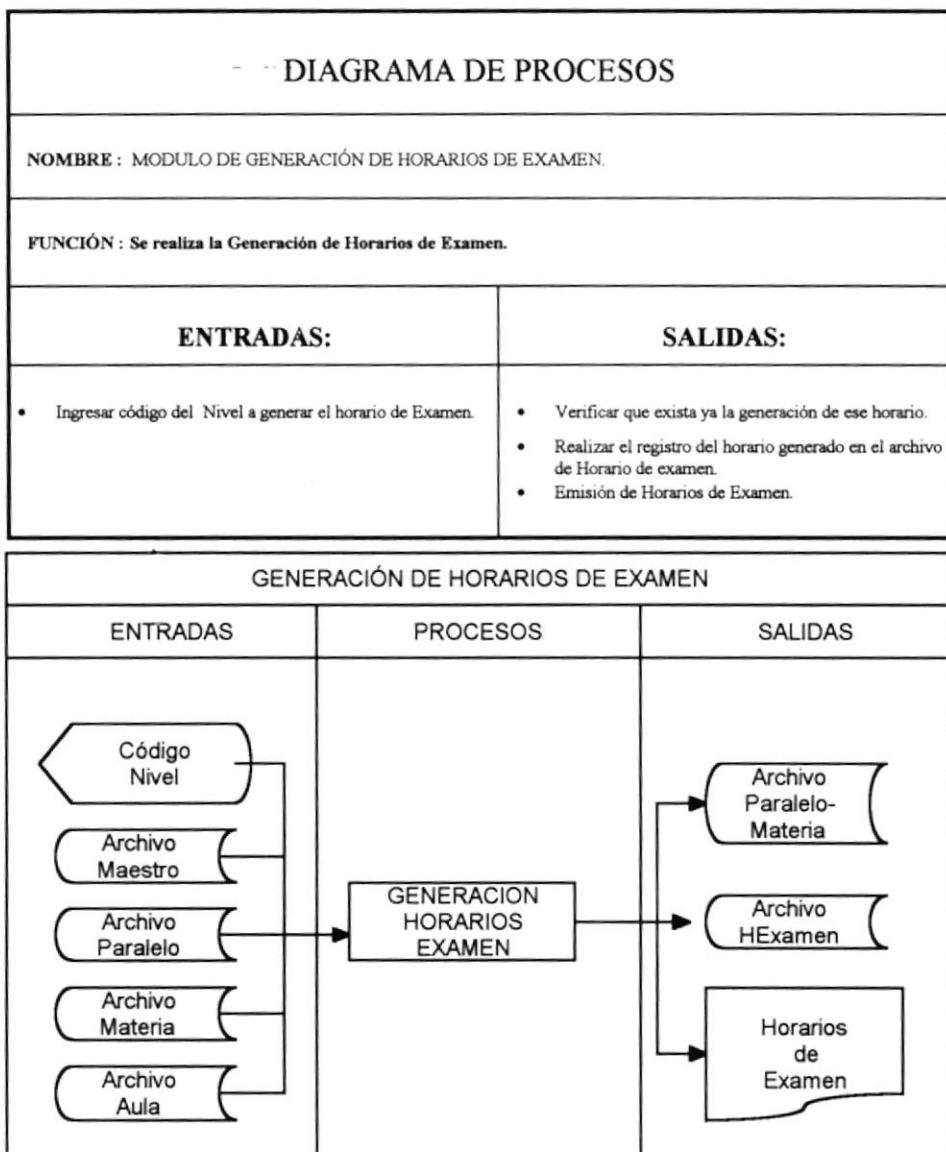


## *Modificación de Actividad Politécnica.*



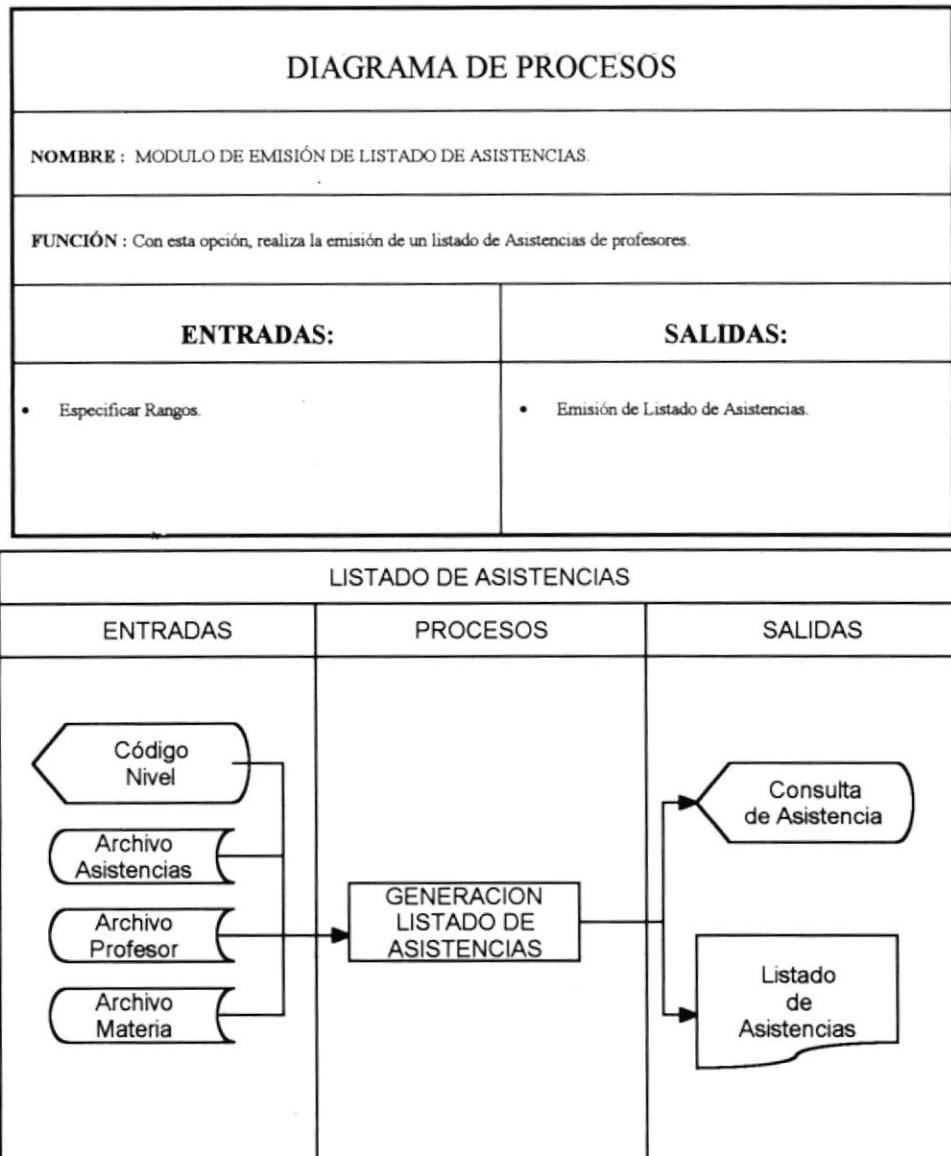
**Eliminación de Usuarios.**

**Ingreso de Materias.**

***Generación de Horarios de Examen.***

## **Generación de Formulario de Actividades Académicas.**



***Reporte de Asistencias.***

## **CAPITULO VIII.**

**DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS**

## CAPITULO VIII.

### DISEÑO DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS.

#### DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.  <b>FECHA :</b> 09/12/96 <b>VERSIÓN:</b> 1.0
<b>TITULO :</b> Menú de Mantenimiento.	
<b>NOTA :</b>	

### DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Mantenimiento de Profesores.

**Sistema de Planificación**

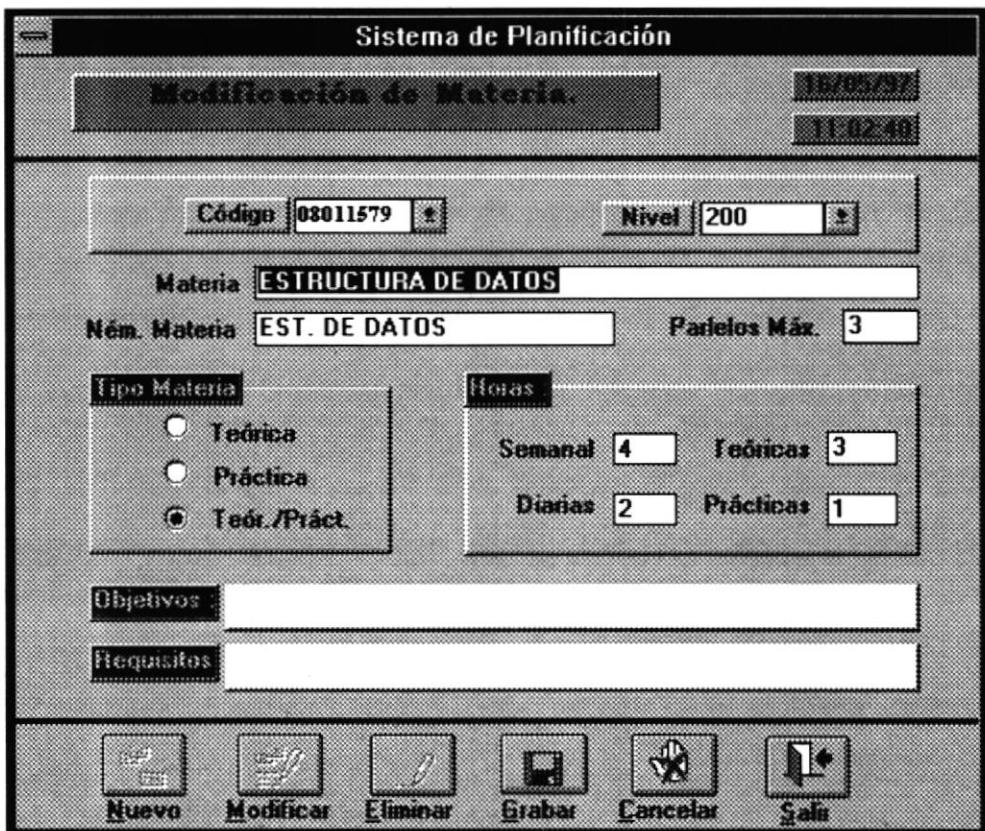
**Ingreso de Profesor.**

Código :	P66	Fecha Regist.:	16/05/97
Nombre	Alexandra	Apellido	Paladines de Ponce
Profesión	Analista de Sistemas	Abrev. Profesión	Anl.
Dirección	14 ava. entre D y E		
Télf. Domic.	Télf. Trabajo		
Horas Dest. Labores:	20	Restricción :	<input checked="" type="radio"/> Dicta Clase Mañana <input type="radio"/> Dicta Clase Noche <input type="radio"/> Ninguno
Tipo Contrato	<input checked="" type="radio"/> Nombramiento <input type="radio"/> Contrato		
Observación	Profesora a 20 horas.		
 Nuevo  Modificar  Eliminar  Grabar  Cancelar  Salir			

**NOTA :**

### DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

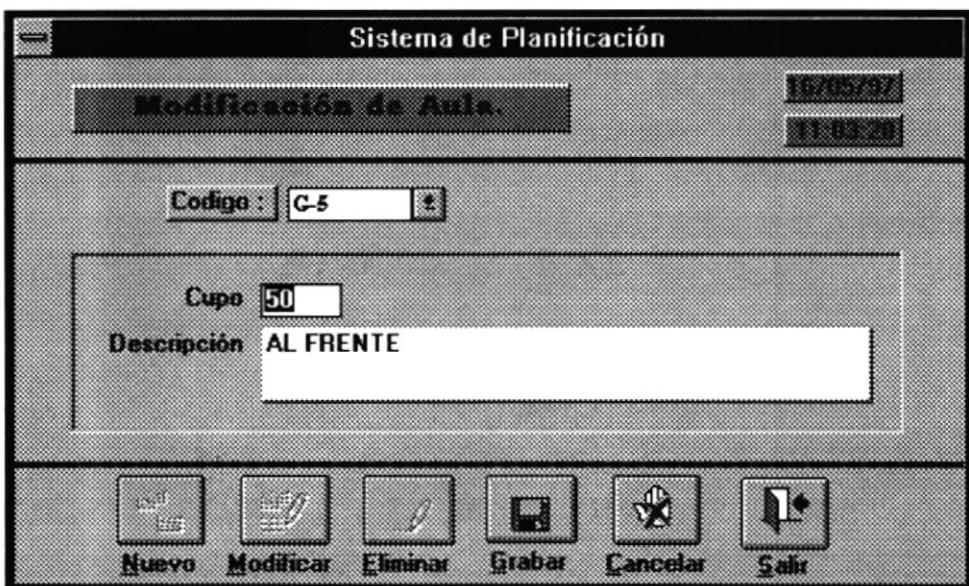
<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.	
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0
<b>TITULO :</b> Mantenimiento de Materias.		



**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Mantenimiento de Aulas.**NOTA :**

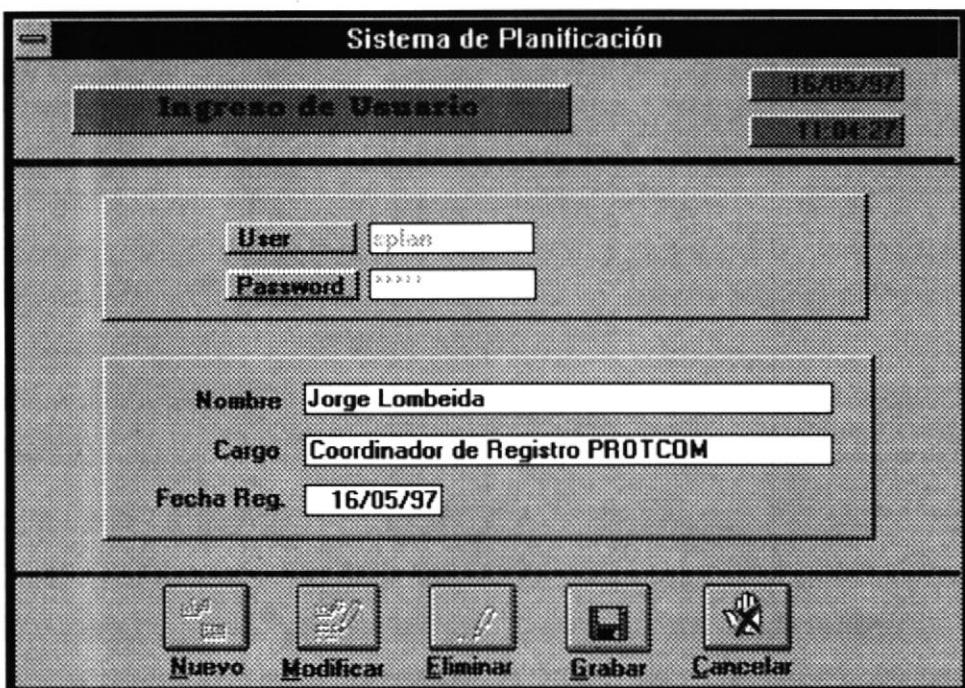
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Mantenimiento de Actividades.**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

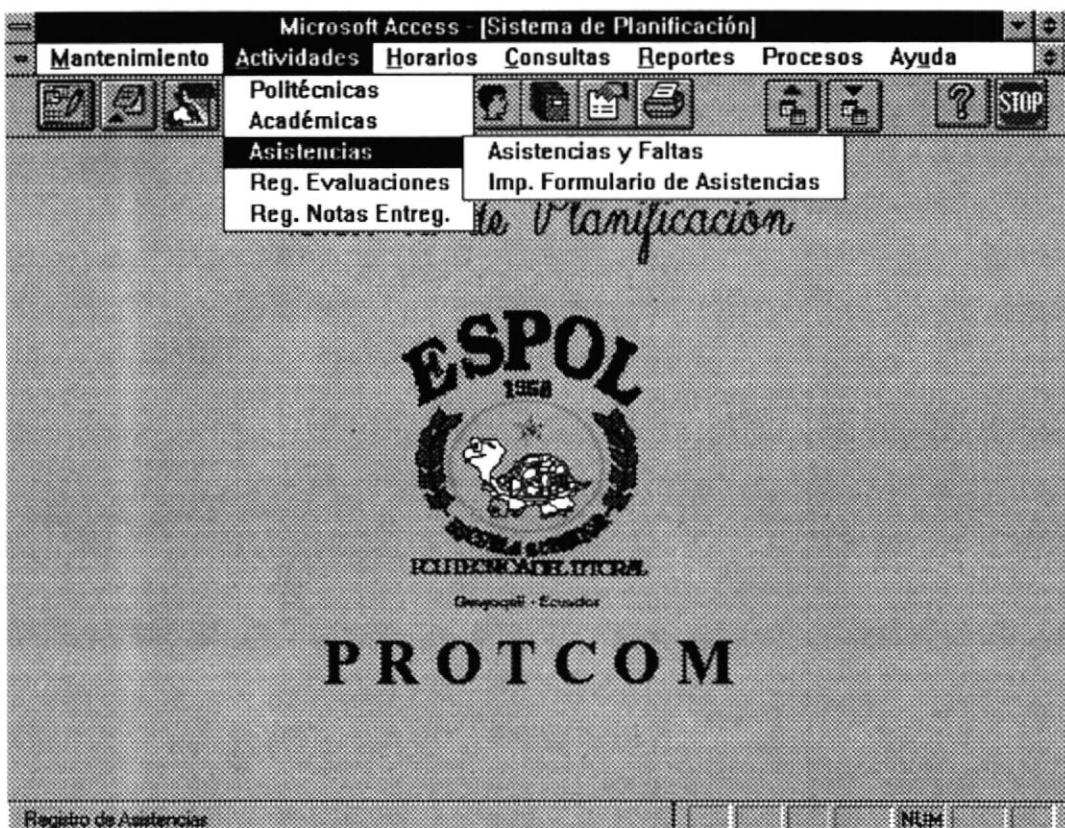
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Mantenimiento de Usuarios.**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Módulo de Actividades.



**NOTA :**

## DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.	
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Módulo de Actividades Politécnicas.

**Sistema de Planificación**

**Ingreso Activ. Politécnicas**

Año :	1997	Término :	01			
Cod. Profesor:	PI0	Ing. Castillo Lucio Díaz				
Cod. Actividad:	18	Coord. Prog. Utilitarios				
ACTIVIDAD	H. Activa	H. Total	H. Imp.	H. Rec.	H. Pend.	
Miemb. Cons. Direct.	2	2	0	0	0	
Coord. a Redes de Comp.	1	1	0	0	0	
Horas Actividad 1		Fecha Apertura 16/05/97				
Distribución Hora			Observación			
Administración 1	Servicio 0	Ninguna				
Investigación 0	Extensión 0					
 Nuevos  Modificar  Eliminar  Grabar  Cancelar  Salir						



**NOTA :**

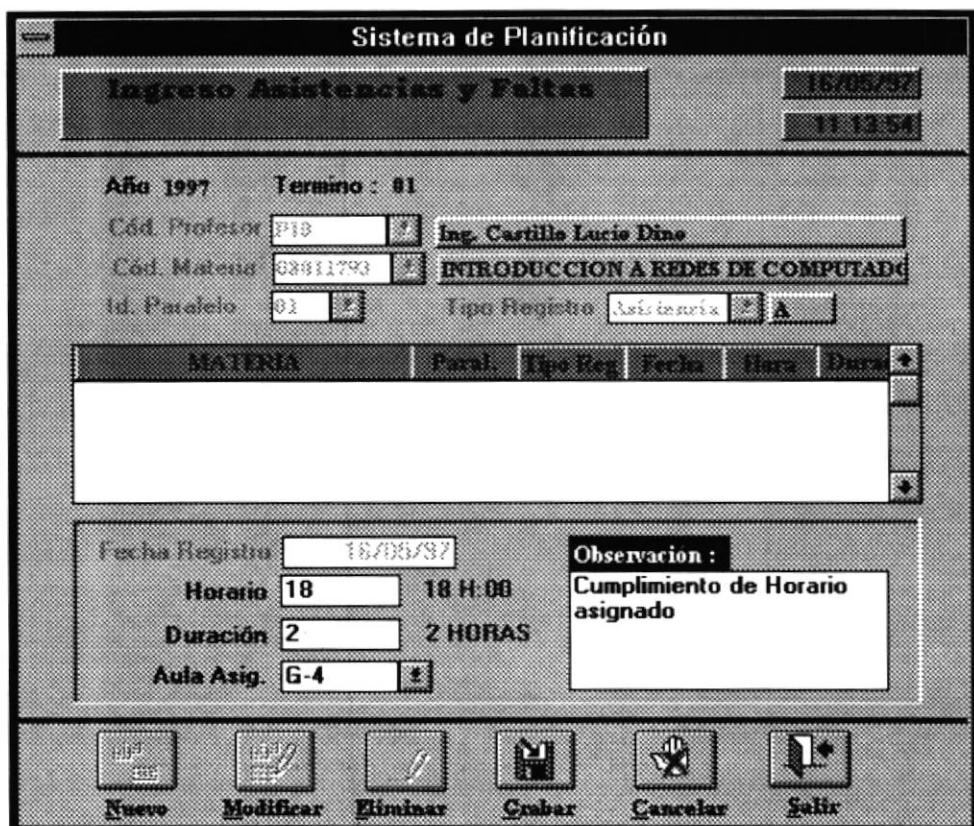
## DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.  FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0															
<b>TITULO :</b> Módulo de Actividades Académicas.																
<p>The screenshot shows a window titled "Sistema de Planificación" with a sub-header "Modificación Activ. Académicas". It displays the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Year: 1997</li> <li>Semester: 81</li> <li>Professor: Ing. Castillo Lucía Díaz</li> <li>Subject: PROGRAMA UTILITARIOS</li> <li>Parallel ID: 10</li> <li>A table showing student enrollment details:</li> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIA</th> <th>Parcial</th> <th>Cupo</th> <th>FA Ayudante</th> <th>FA Prep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROG.UTILIT.</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>PROG.UTILIT.</td> <td>11</td> <td>19</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table> <li>Date opened: 29/04/97</li> <li>Maximum Cupo: 19</li> <li>Observation field: [empty]</li> <li>Factor Ayudante buttons:        <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> 1.0 Con Ayudante</li> <li><input type="radio"/> 0.5 Sin Ayudante</li> </ul> </li> <li>Factor Preparación buttons:        <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 1.5 Primera Vez</li> <li><input checked="" type="radio"/> 0.8 No Primera Vez</li> </ul> </li> <li>Action buttons at the bottom: Nueva, Modificar, Eliminar, Grabar, Cancelar, Salir.</li> </ul>		MATERIA	Parcial	Cupo	FA Ayudante	FA Prep.	PROG.UTILIT.	10	19	0.5	0.8	PROG.UTILIT.	11	19	0.5	0.8
MATERIA	Parcial	Cupo	FA Ayudante	FA Prep.												
PROG.UTILIT.	10	19	0.5	0.8												
PROG.UTILIT.	11	19	0.5	0.8												
<b>NOTA :</b>																

## DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.  <b>FECHA :</b> 09/12/96	<b>VERSIÓN:</b> 1.0
---	--	---------------------

**TITULO :** Módulo de Asistencias y Faltas.



**NOTA :**

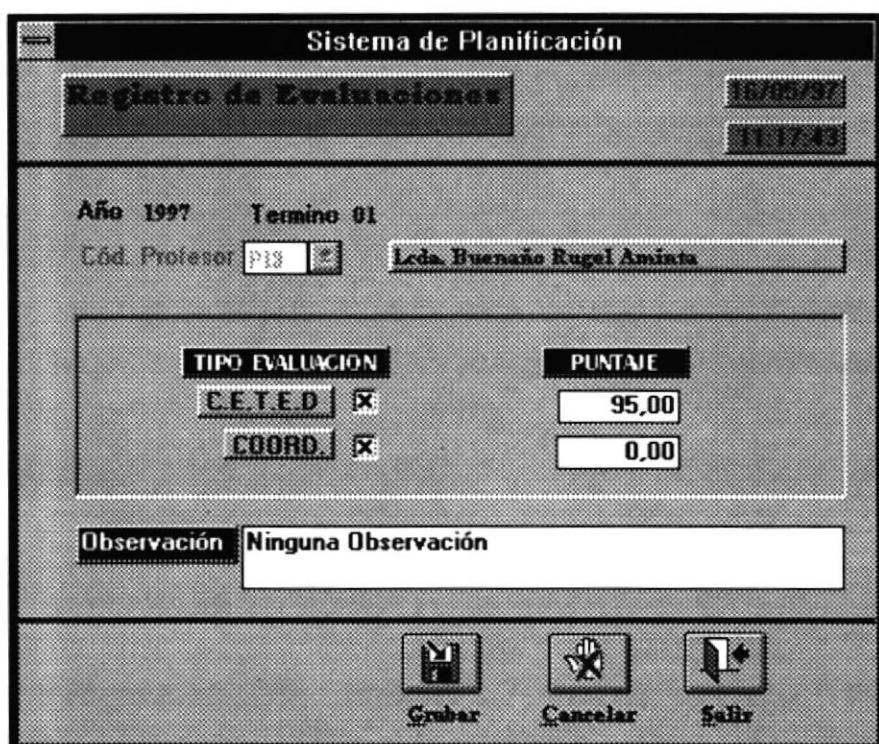
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

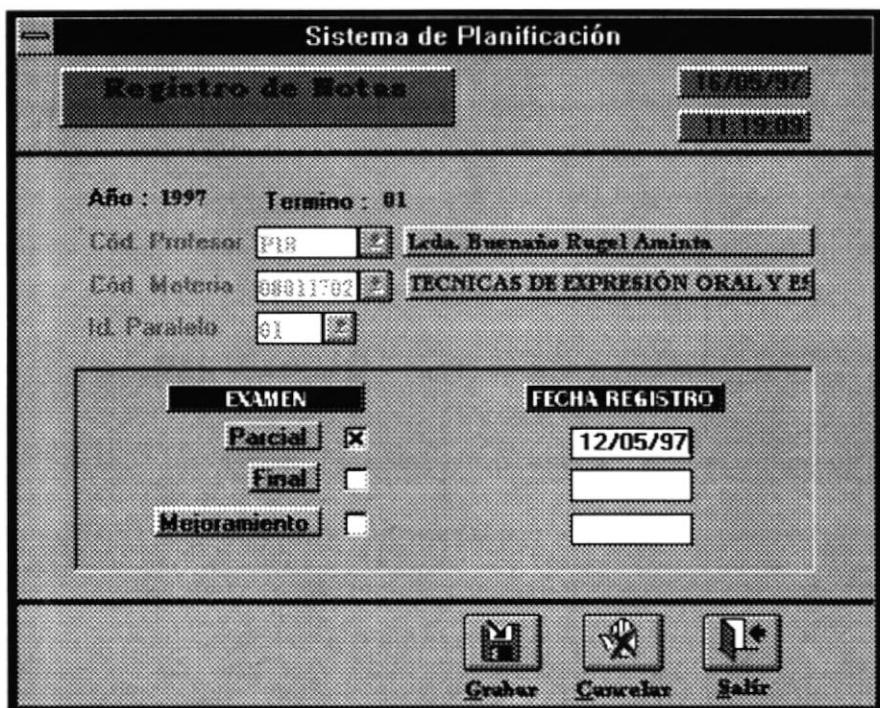
FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Registro de Evaluación.**NOTA :**

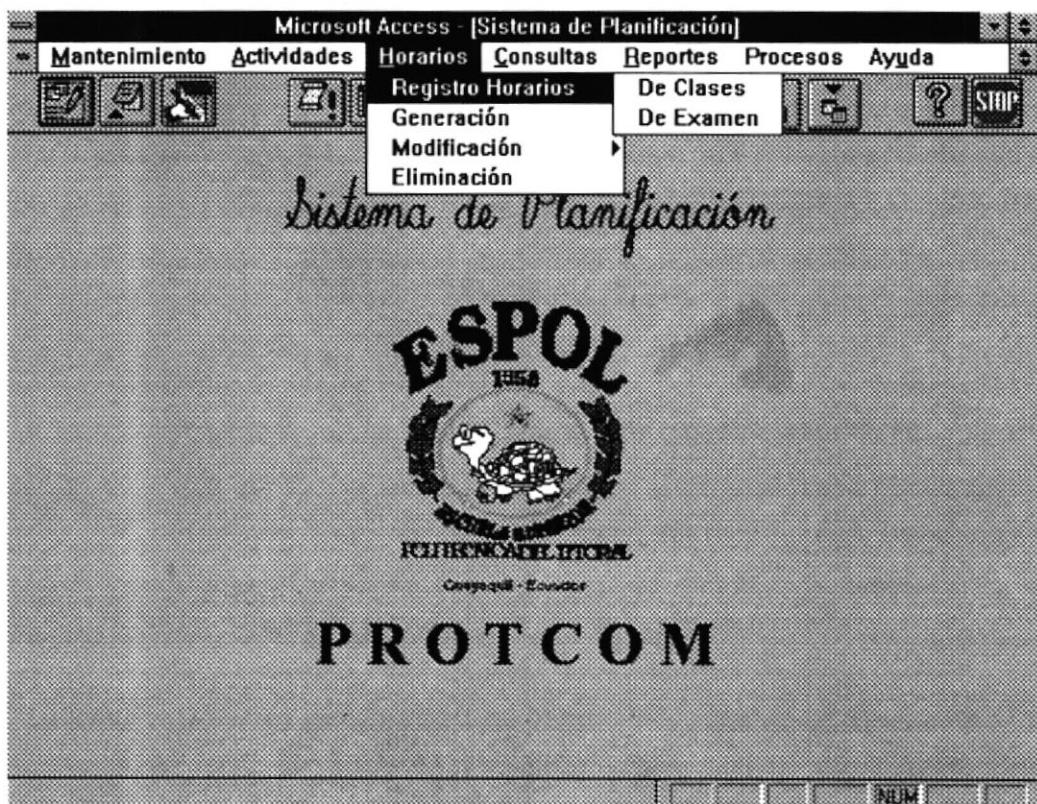
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Registro de Entrega de Calificaciones.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0
<b>TITULO :</b> Menú de Horarios.	



**NOTA :**

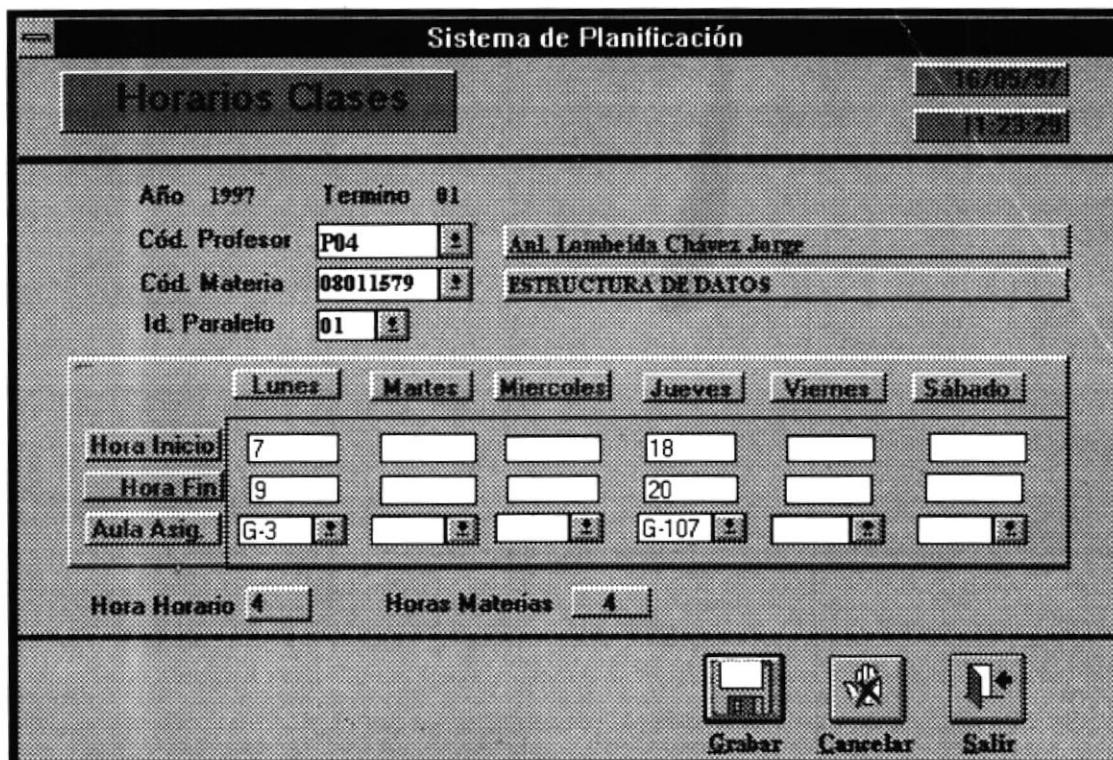
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Registro de Horarios de Clases.**NOTA :**

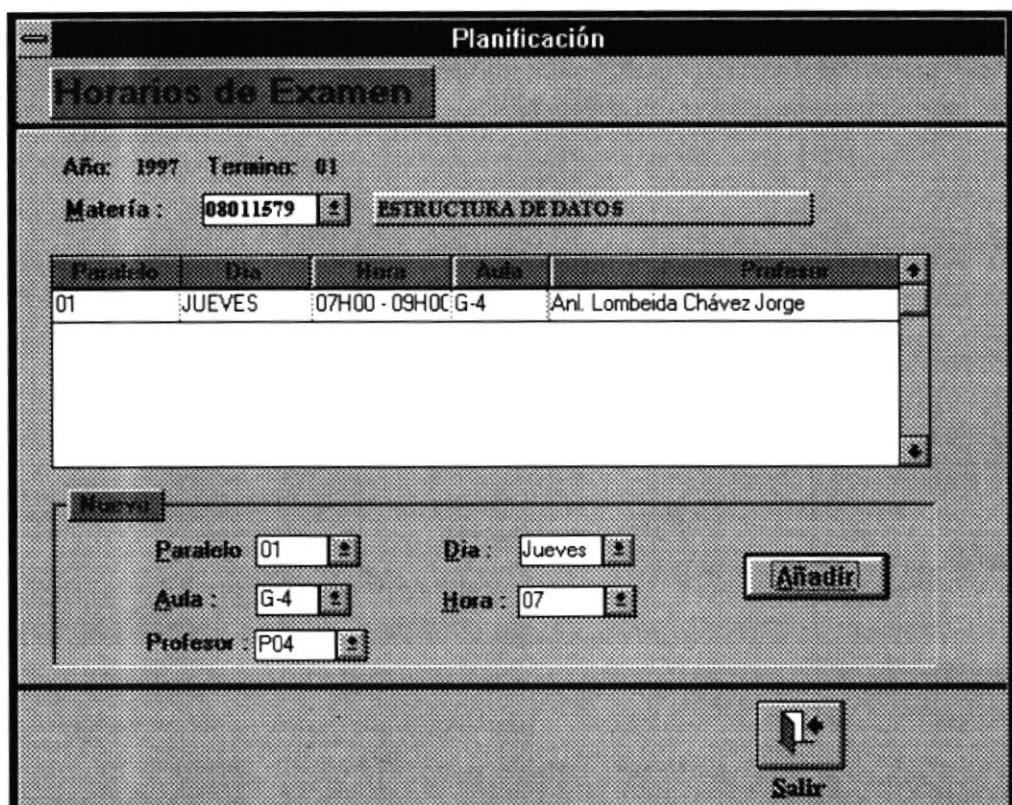
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

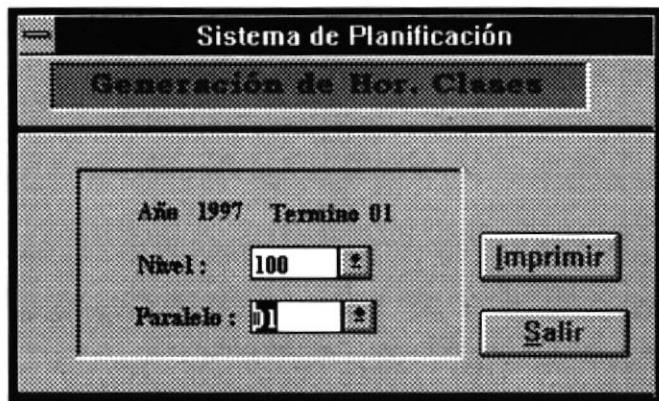
VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Registro de Horarios de Examen.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Generación de Horarios de Clase.

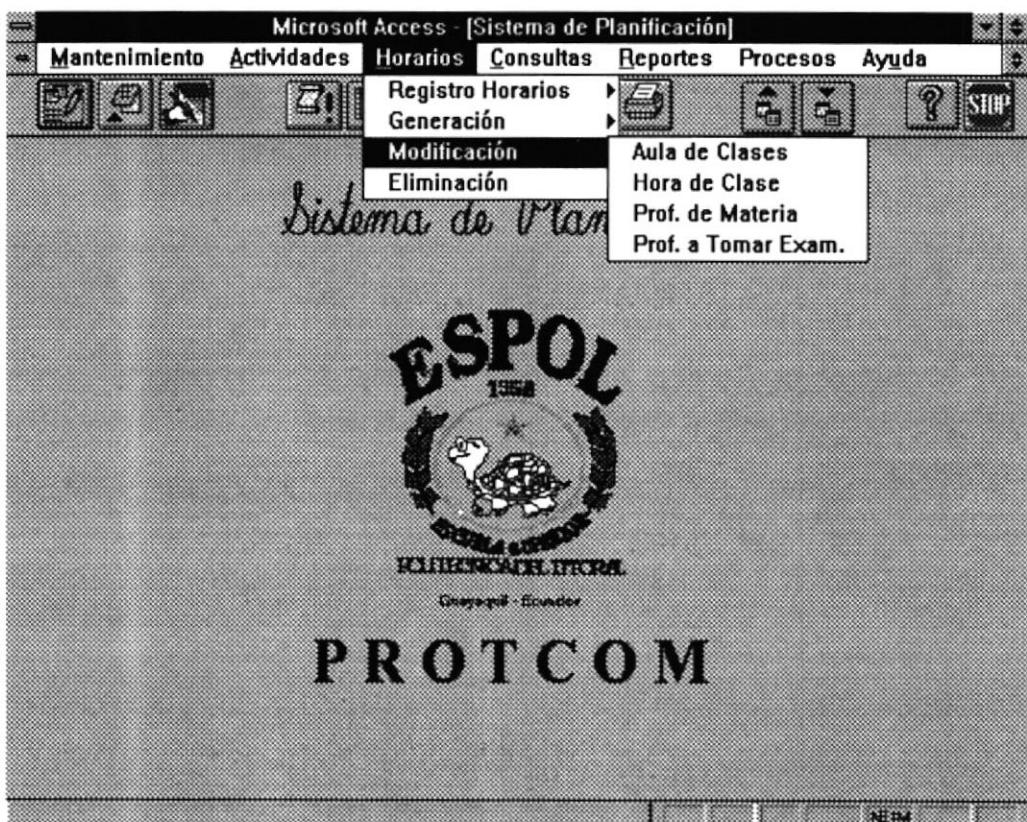


**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

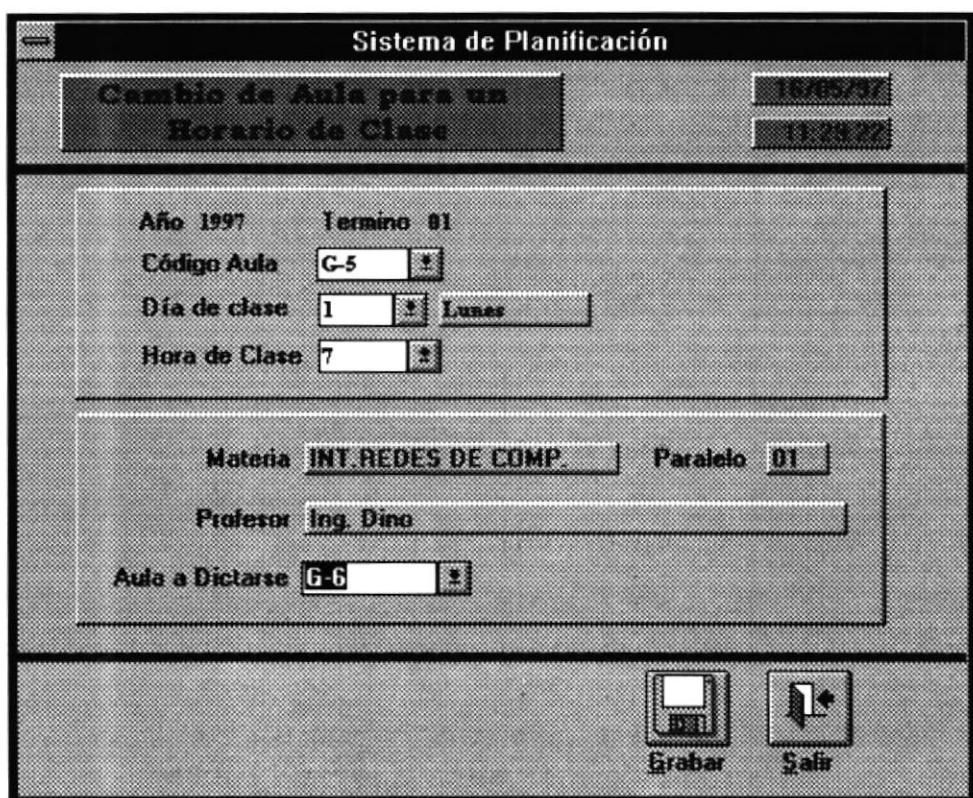
**TITULO :** Menú de Modificación de Horarios.



**NOTA :**

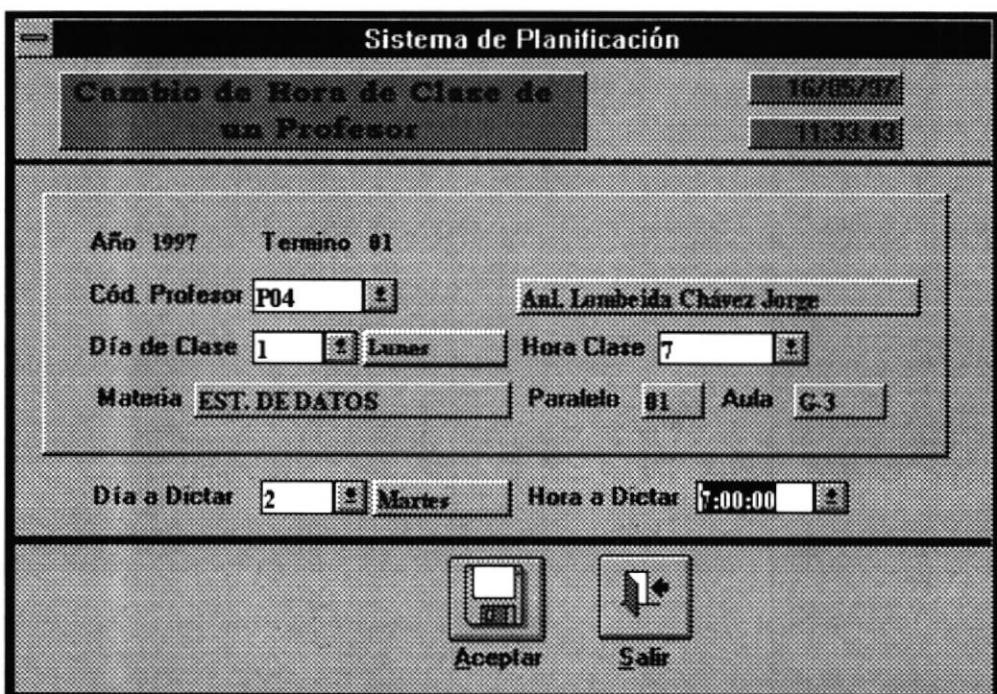
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.**FECHA :** 09/12/96**VERSIÓN:** 1.0**TITULO :** Menú de Modificación de Aula para un Horario de Clase.**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

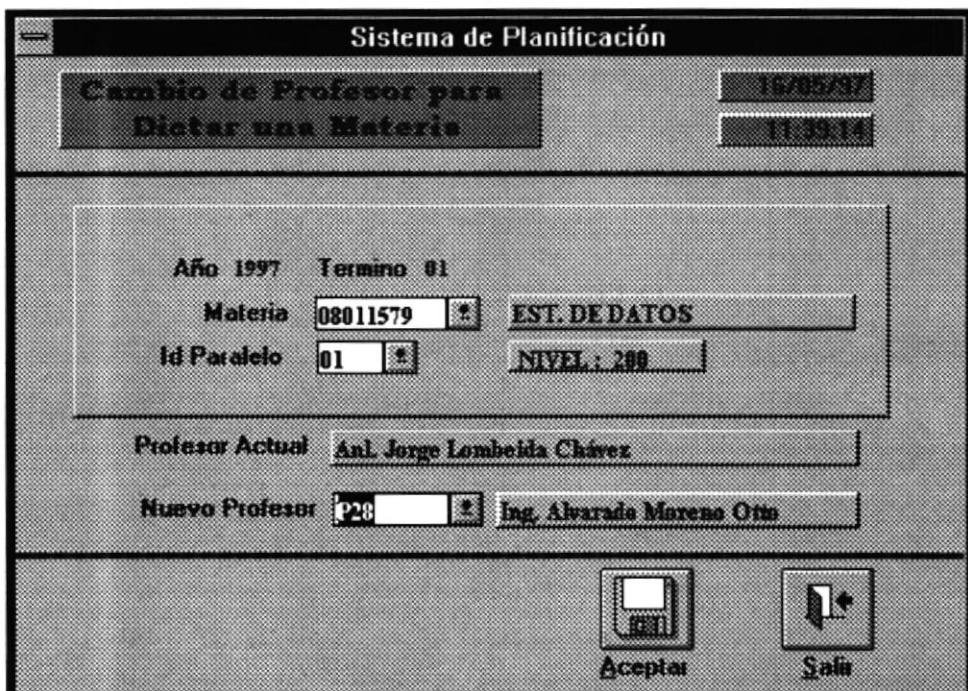
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Modificación de Hora de Clase de un Profesor.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

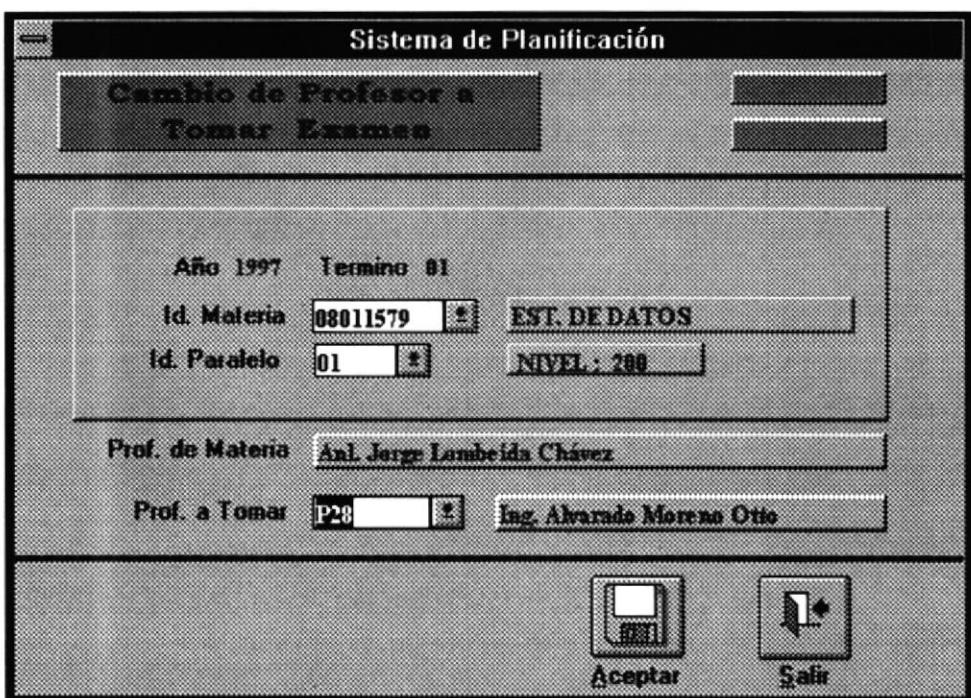
**TITULO :** Cambio de Profesor para dictar una Materia.



**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.**FECHA :** 09/12/96**VERSIÓN:** 1.0**TITULO :** Cambio de Profesor para Tomar examen.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

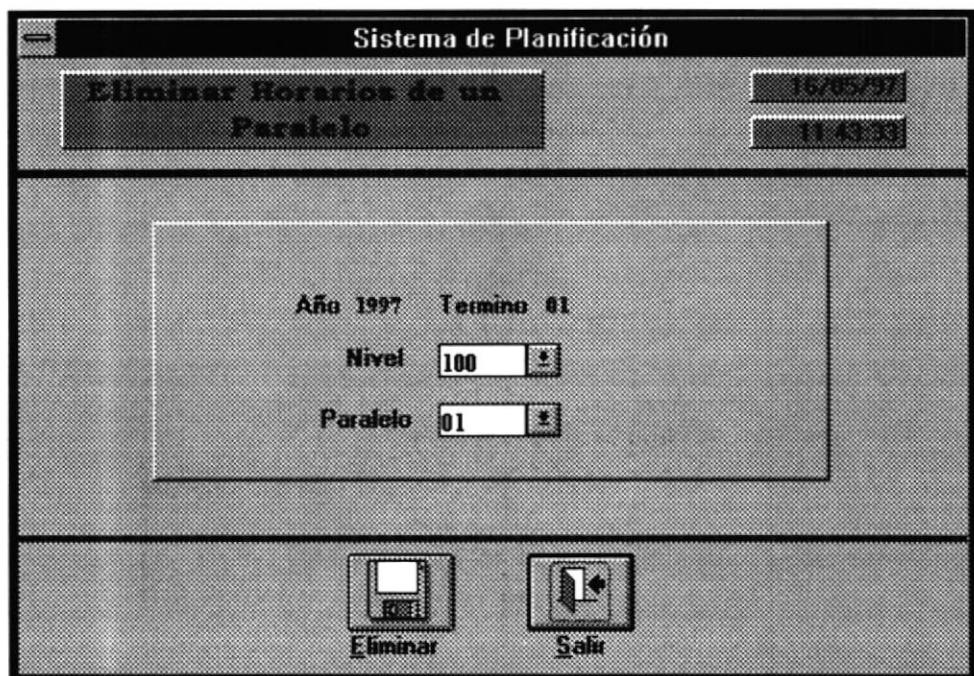
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Eliminación de Horario para un Paralelo.

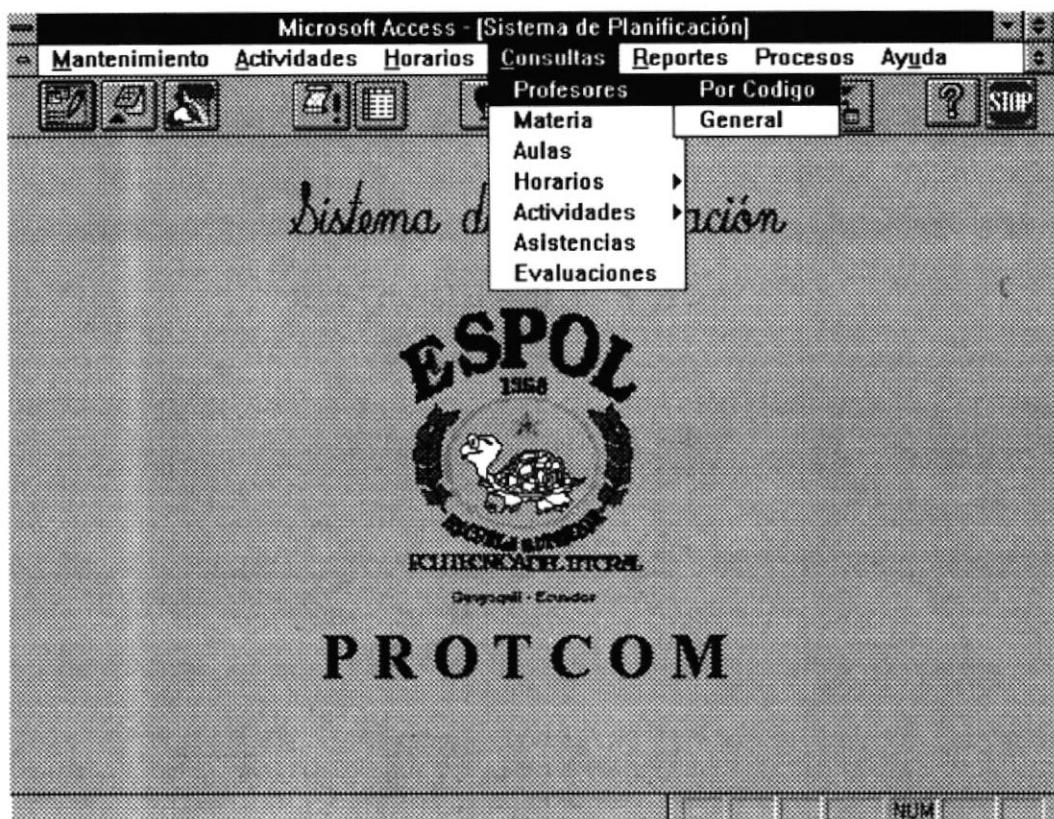


**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Módulo de Consultas.



**NOTA :**

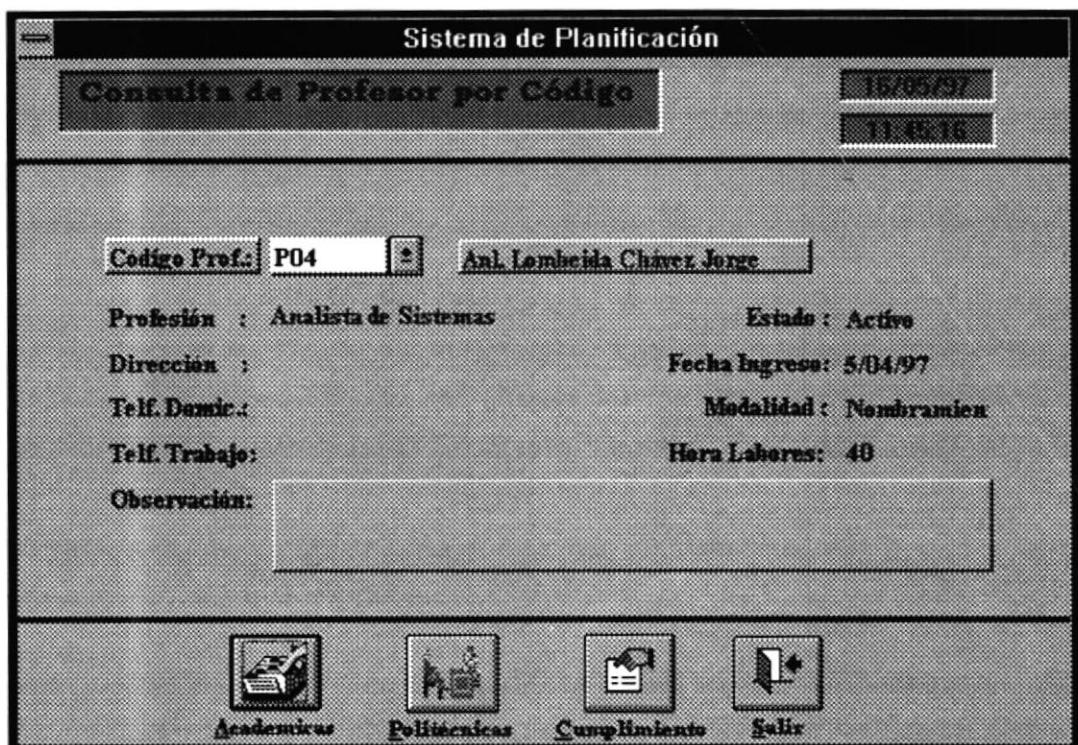
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

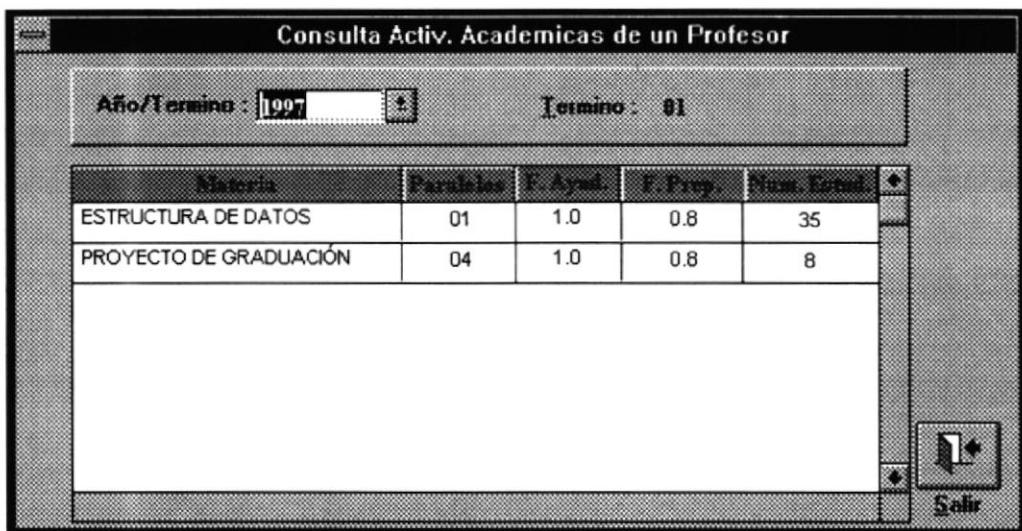
VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Profesores por Código.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

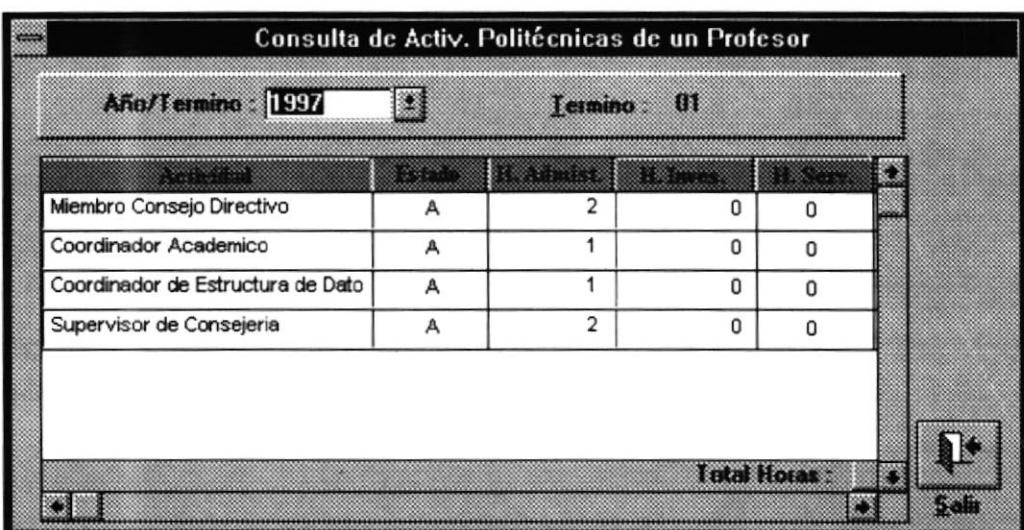
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Activ. Académicas de un Profesor.



**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.	
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0
<b>TITULO :</b> Consulta de Activ. Politécnicas de un Profesor.		
		
<b>NOTA :</b>		

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Cumplimiento a labores de Profesores.

**Consulta de Cumplimientos de un Profesor**

Año/Término : <b>1997</b>	Término : <b>01</b>																		
<table border="1"><thead><tr><th>Código</th><th>Materia</th><th>Prácticas</th><th>Exámenes</th><th>Asign.</th><th>Páginas</th></tr></thead><tbody><tr><td>08011579</td><td>EST. DE DATOS</td><td>01</td><td>A</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>08011819</td><td>PROY. DE GRADUAC.</td><td>04</td><td>A</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Código	Materia	Prácticas	Exámenes	Asign.	Páginas	08011579	EST. DE DATOS	01	A	0	0	08011819	PROY. DE GRADUAC.	04	A	0	0	<b>TOTALES:</b> 0 0
Código	Materia	Prácticas	Exámenes	Asign.	Páginas														
08011579	EST. DE DATOS	01	A	0	0														
08011819	PROY. DE GRADUAC.	04	A	0	0														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

**NOTA :**CAMPUS  
PEÑAS

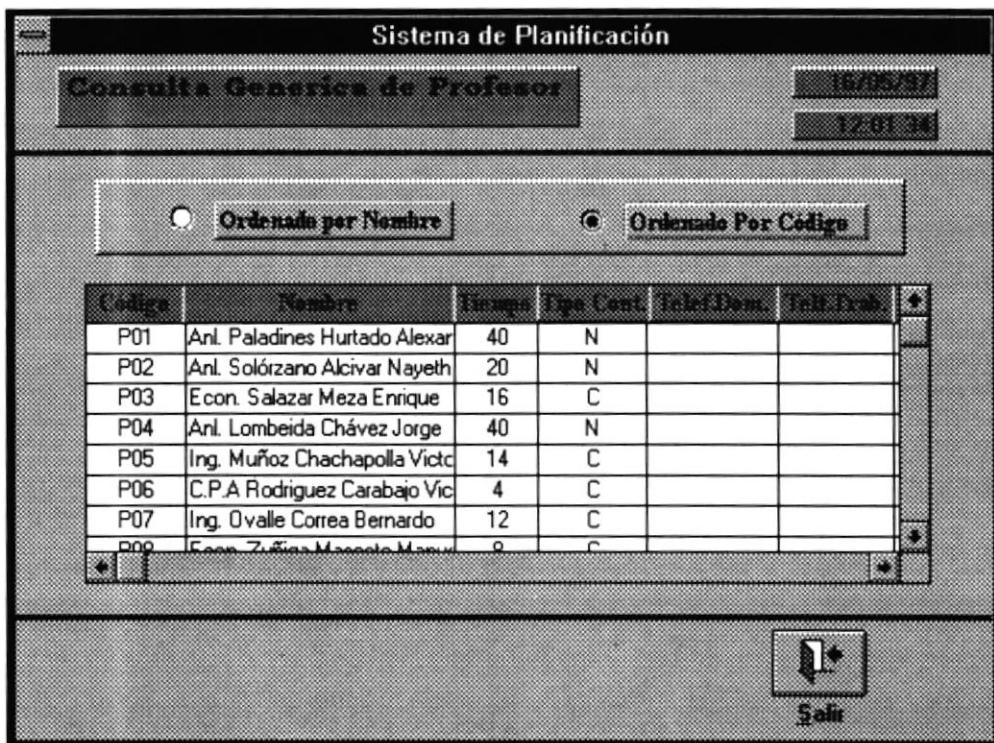
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

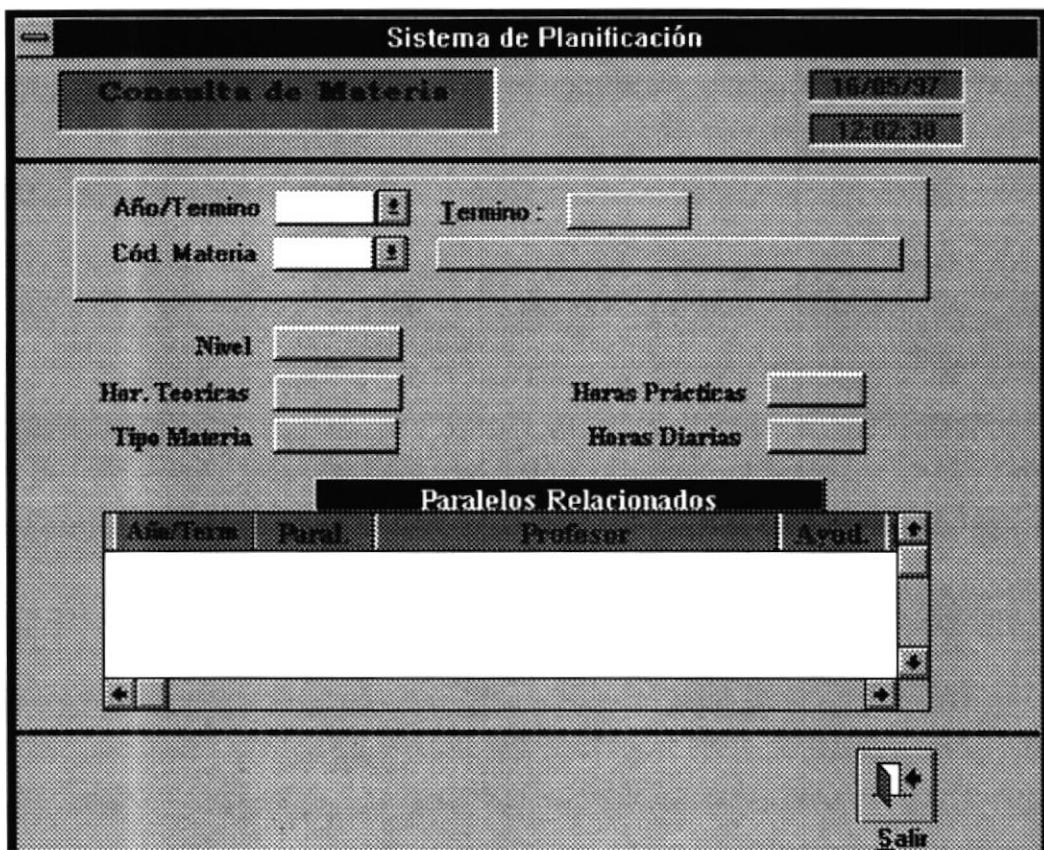
VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta Genérica de Profesores.**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

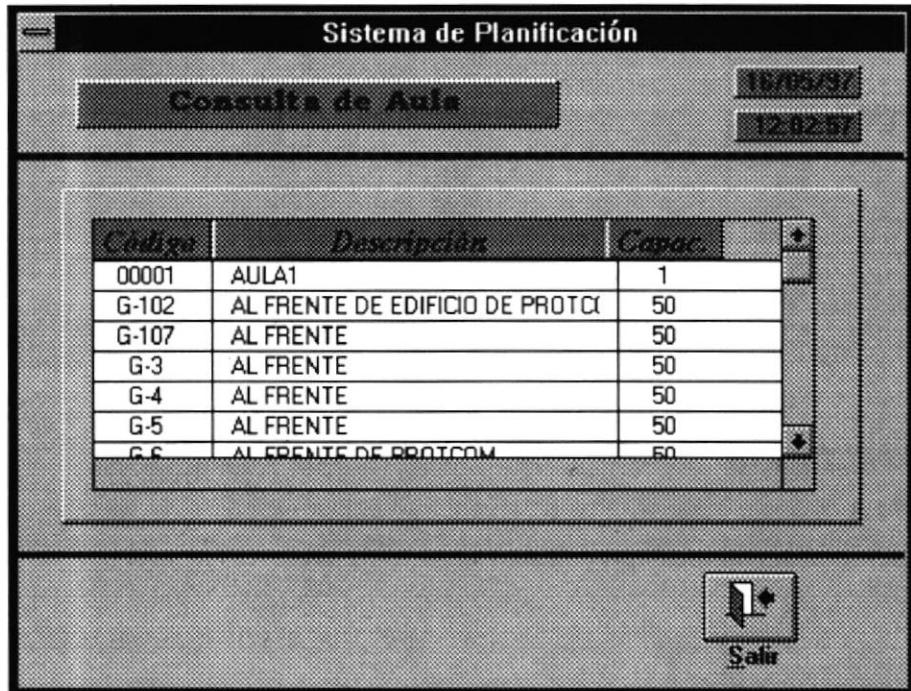
**TITULO :** Consulta de Materias.



**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

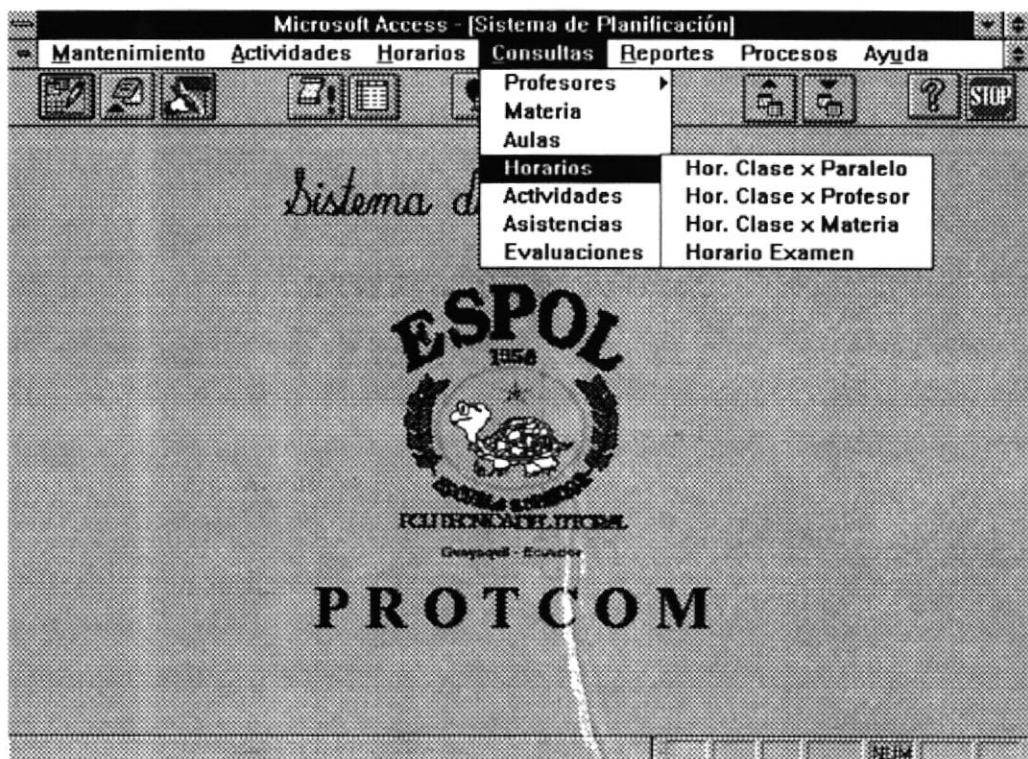
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Aulas.**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Horarios..



**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

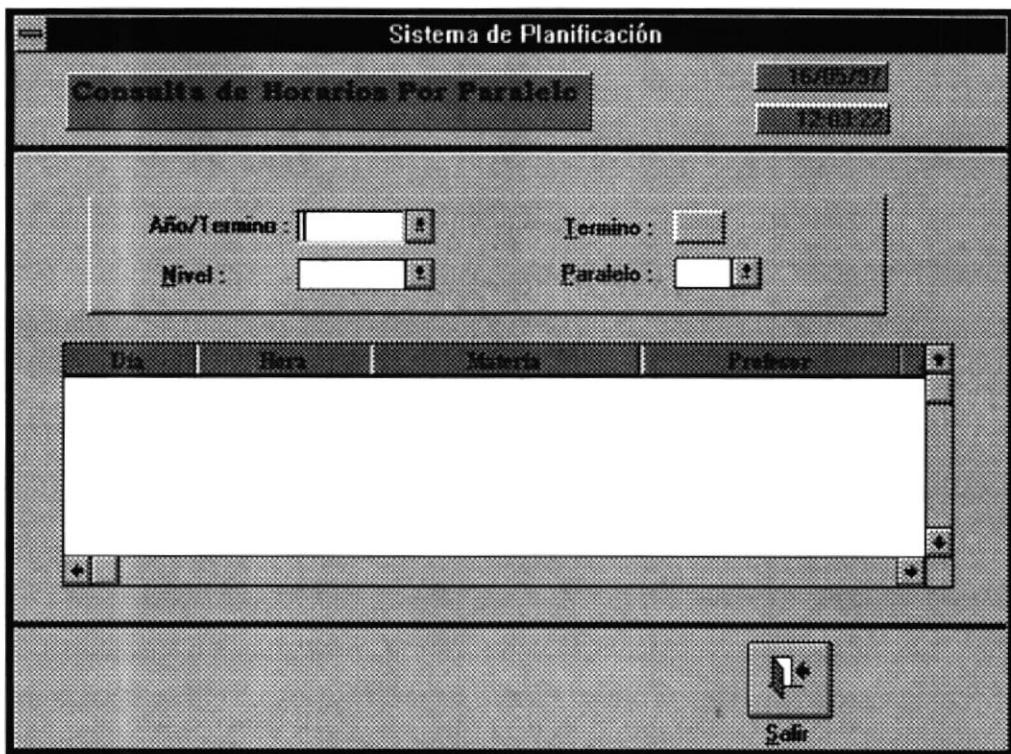
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Horarios por Paralelo.

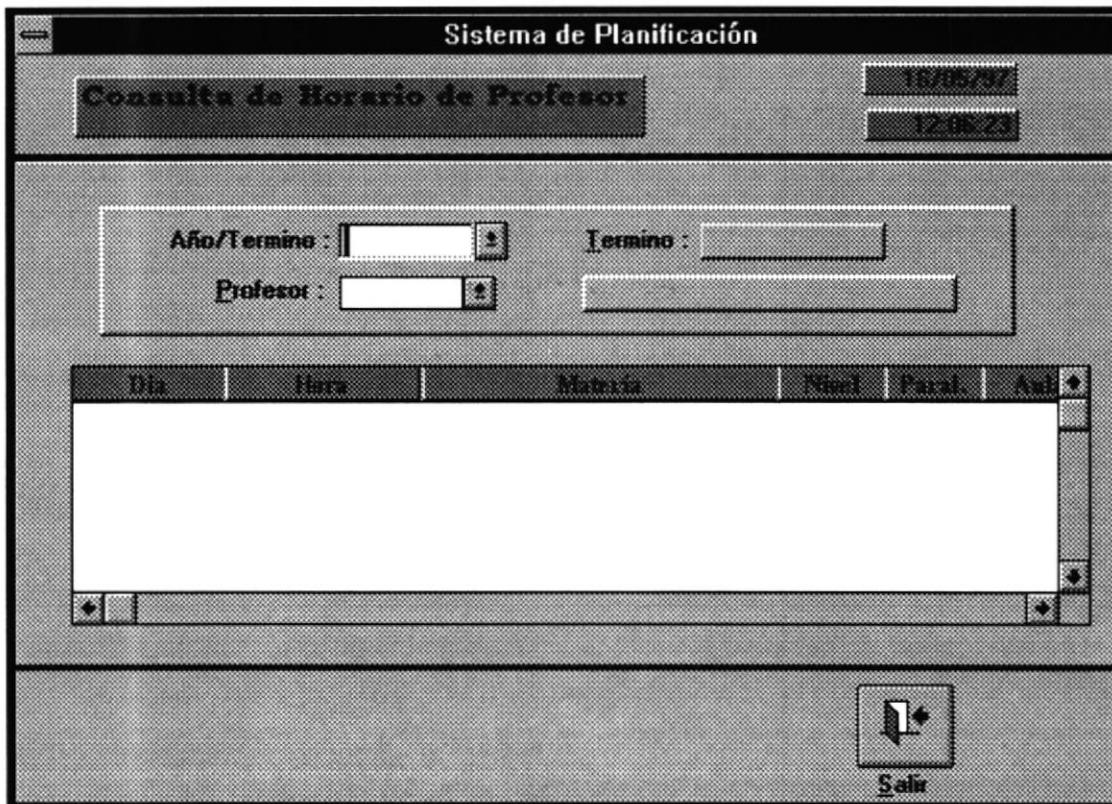


**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Horarios por Profesor.



**NOTA :**

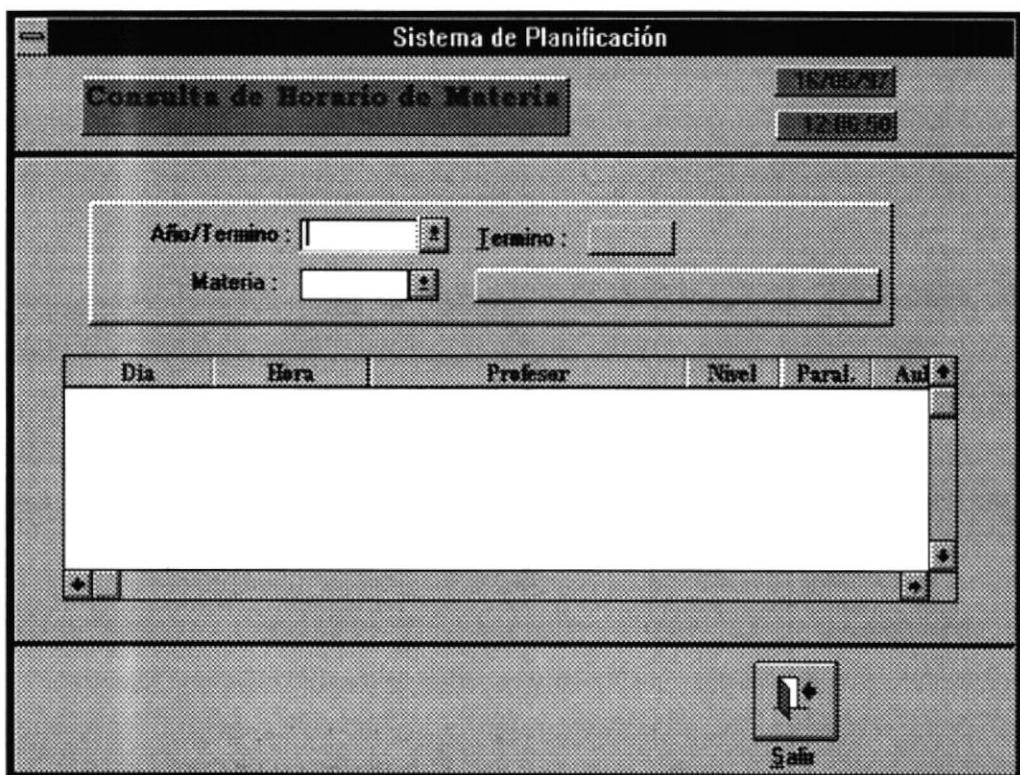
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS****PROYECTO :**

SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

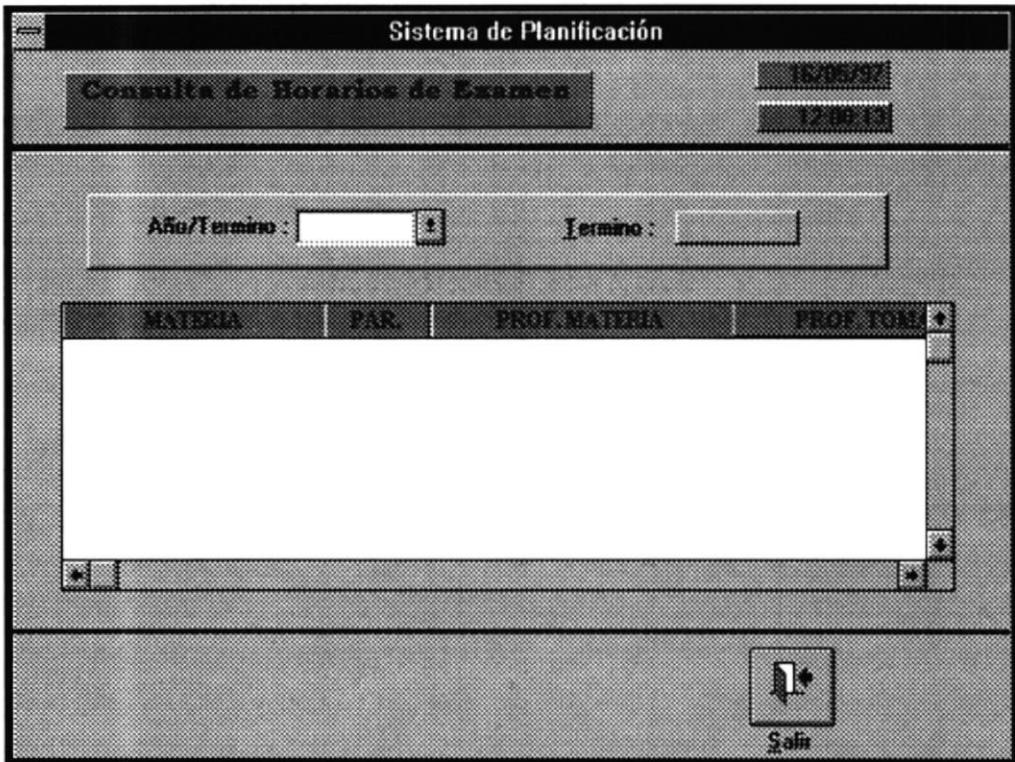
VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Horarios de Clase por Materia.**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Horarios de Examen.



**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

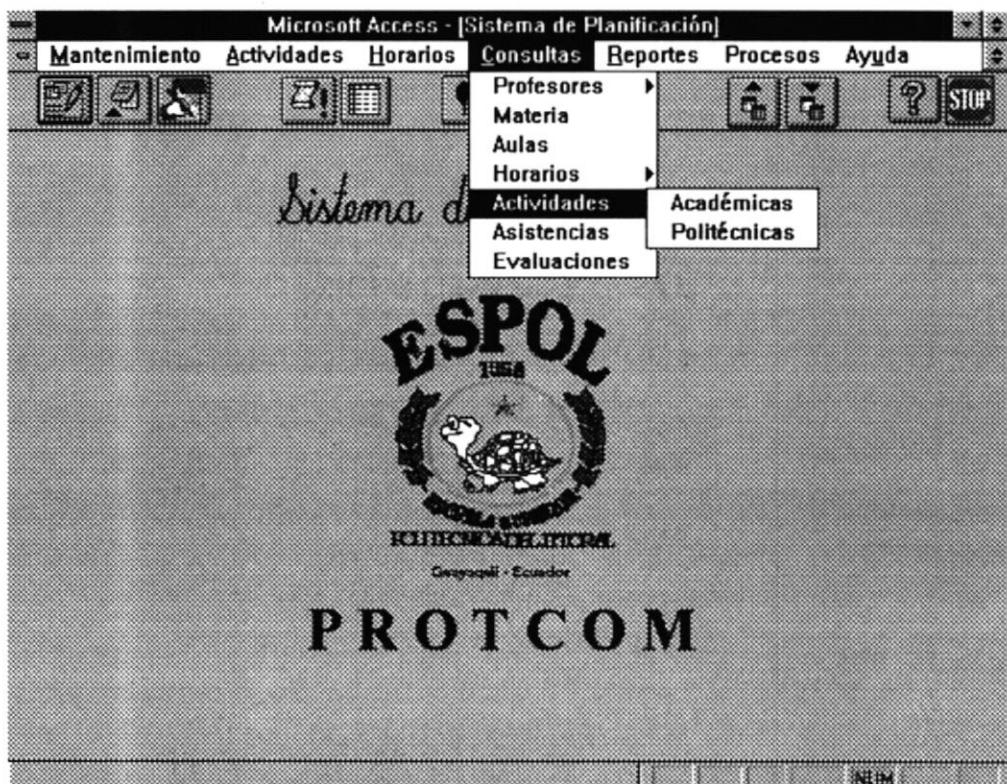
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

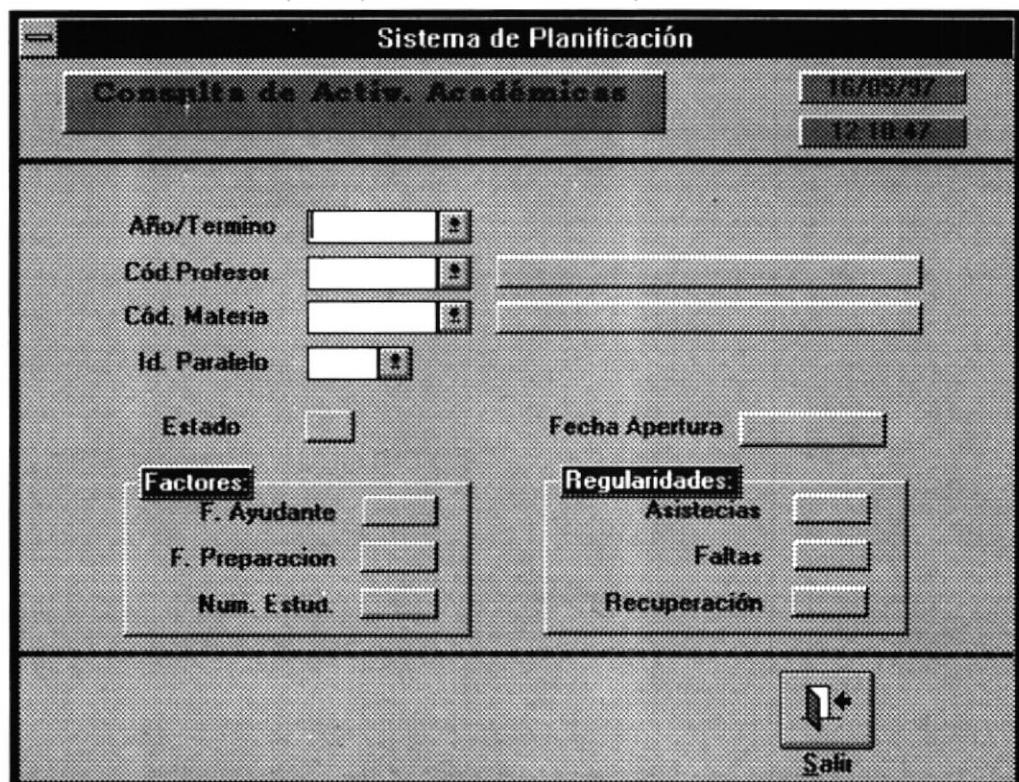
**TITULO :** Menú de Consulta de Actividades.



**NOTA :**

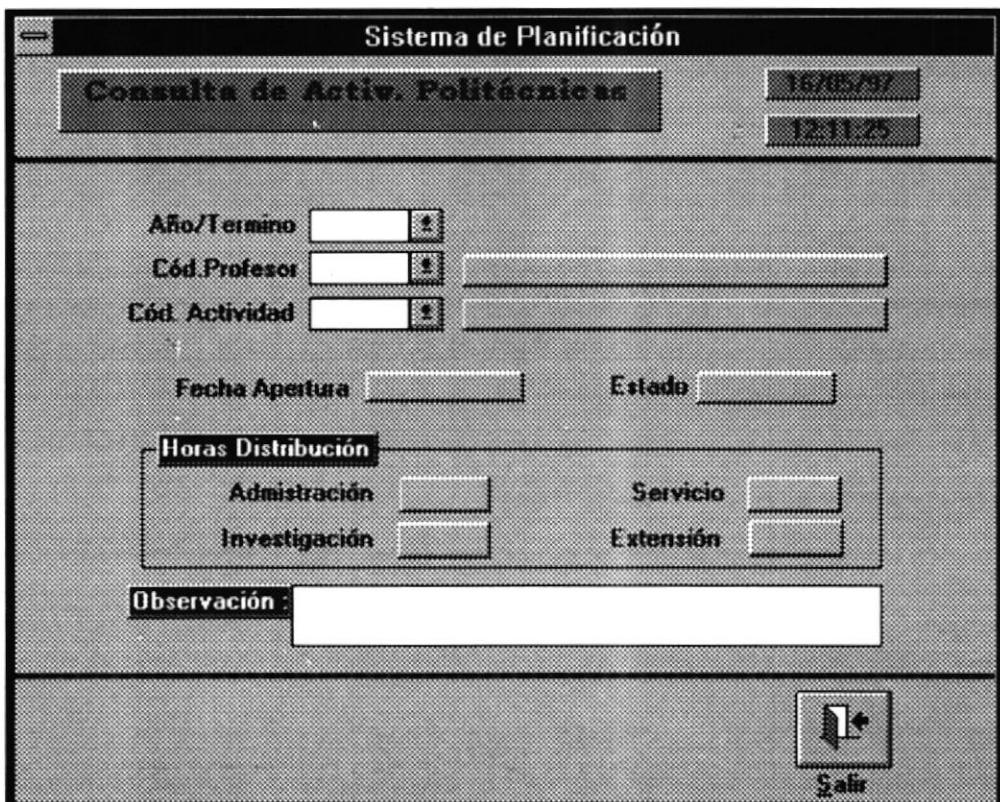
**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Actividades Académicas.**NOTA :**

**DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Actividades Politécnicas.**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

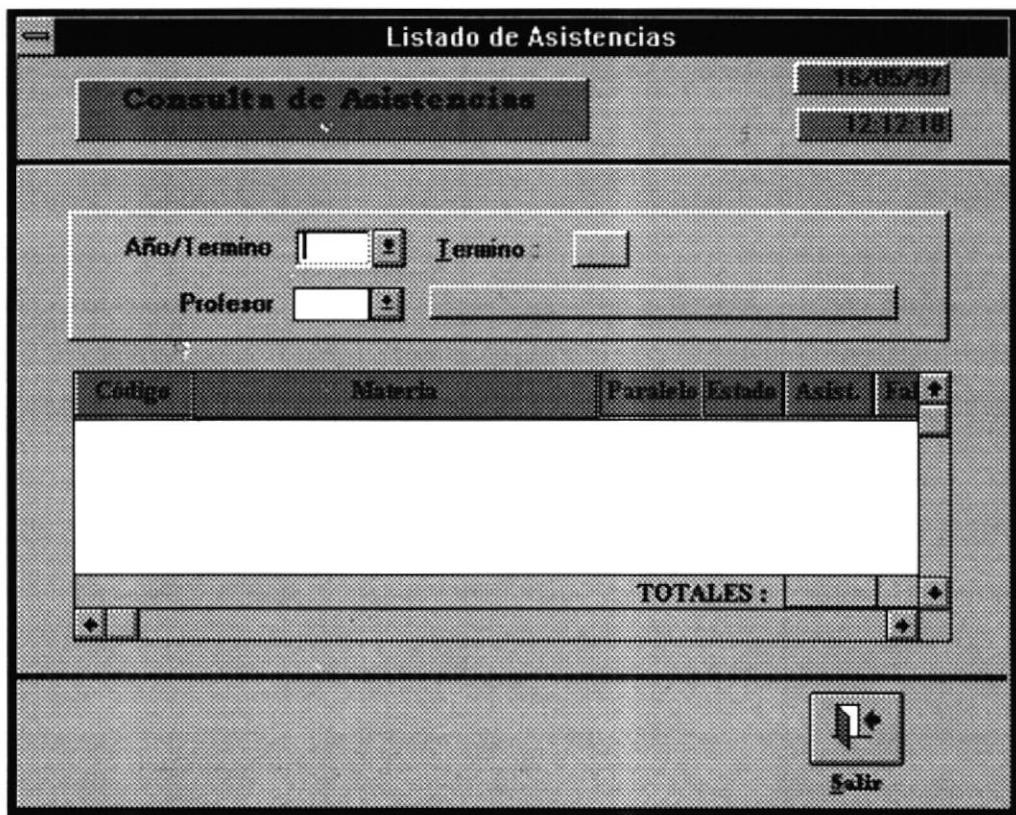
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Consulta de Asistencias.

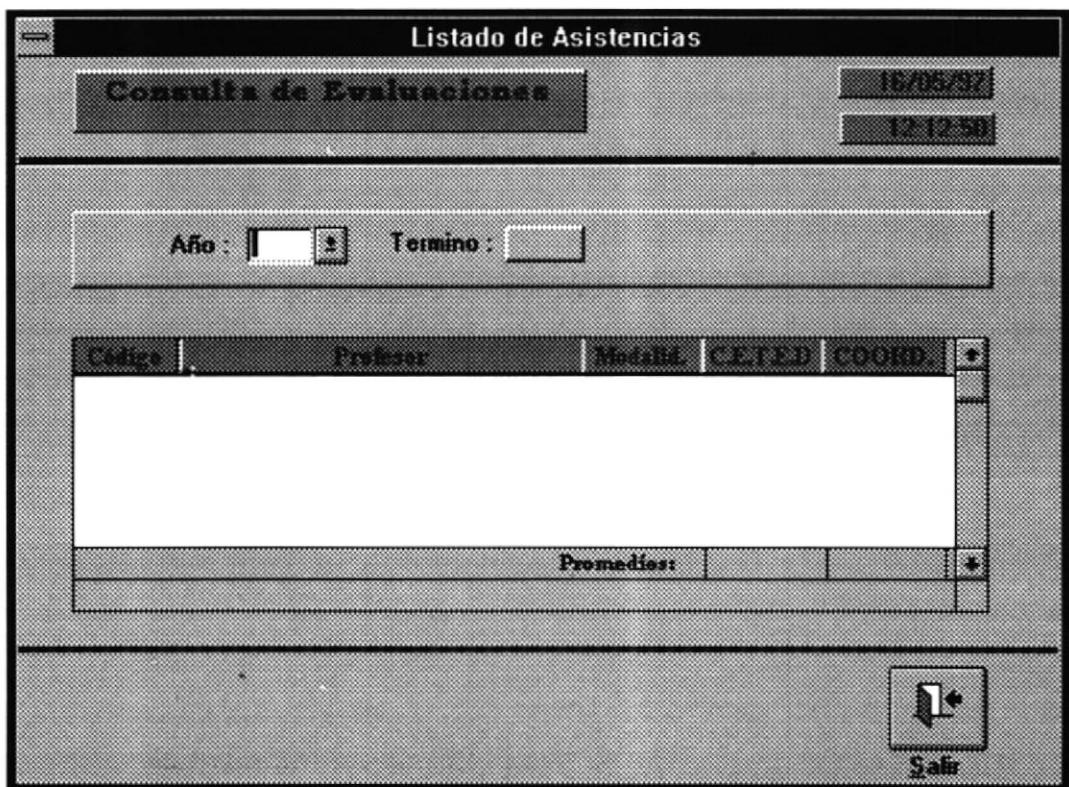


**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

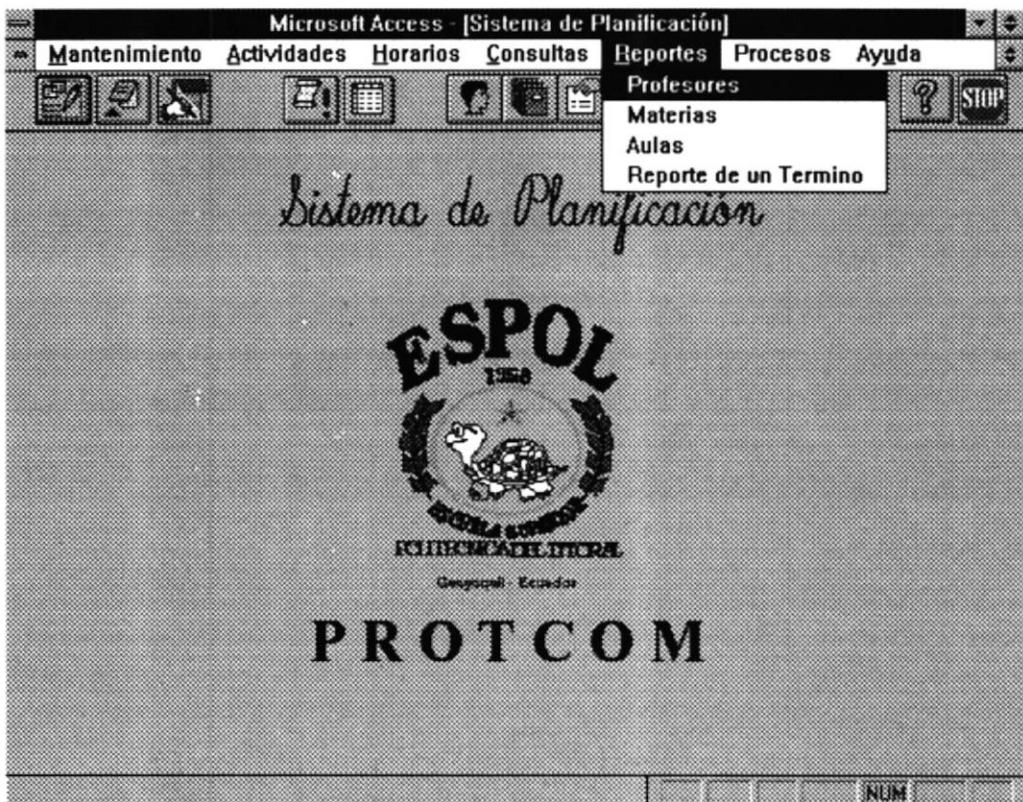
**TITULO :** Consulta de Evaluaciones.



**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0
<b>TITULO :</b> Menú de Reportes.	

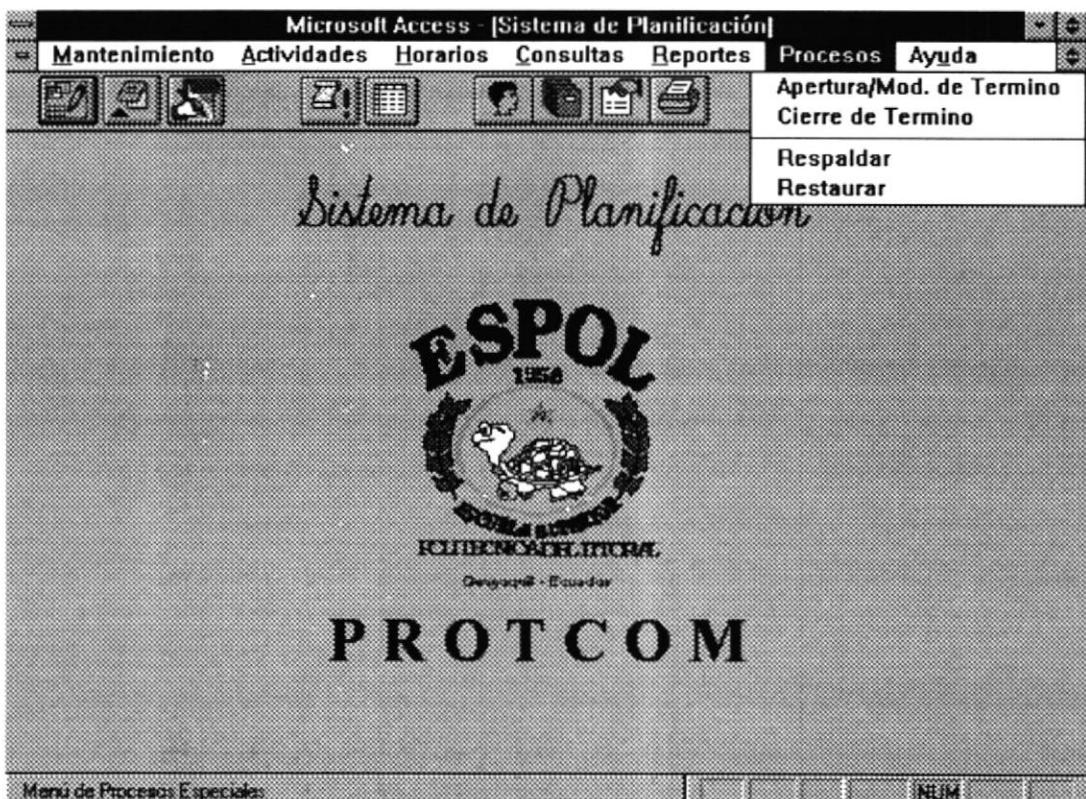


**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Menú de Procesos Especiales.



**NOTA :**

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

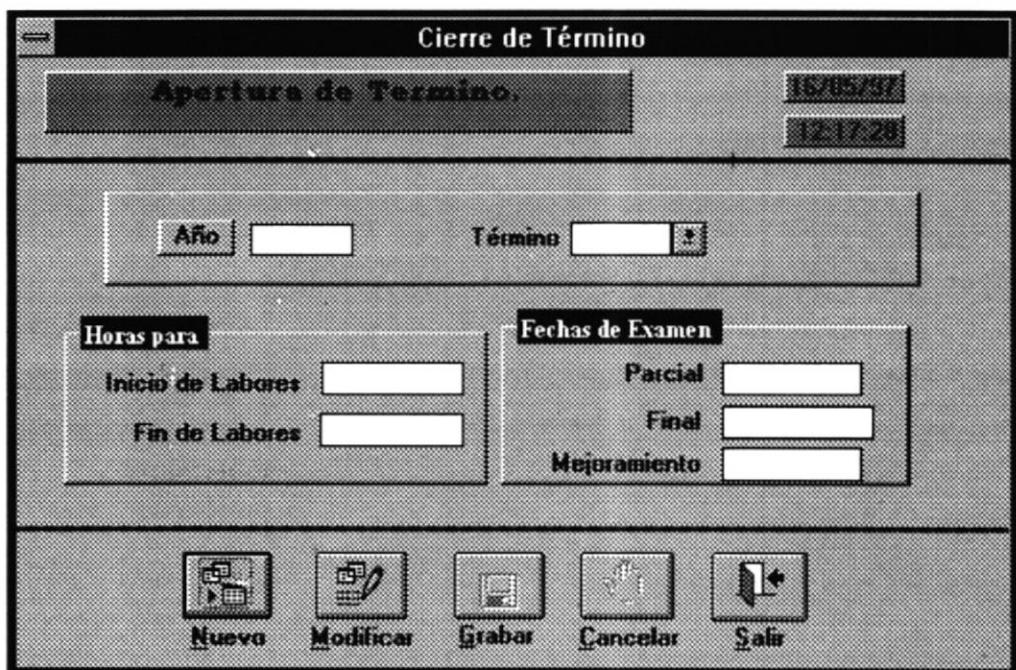
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Apertura / Modificación de un Término.



**NOTA :**



POLITECNICA DEL LITORAL  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

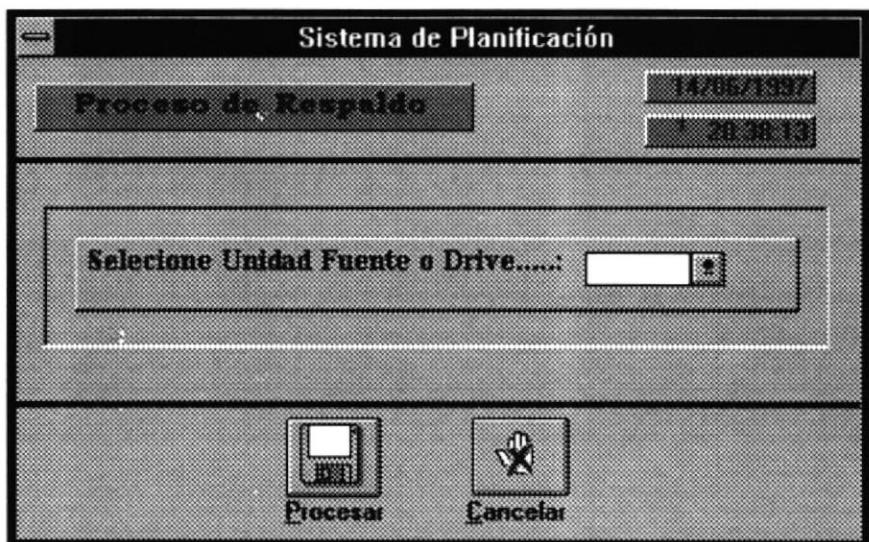
SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Menú de Proceso de Respaldo.



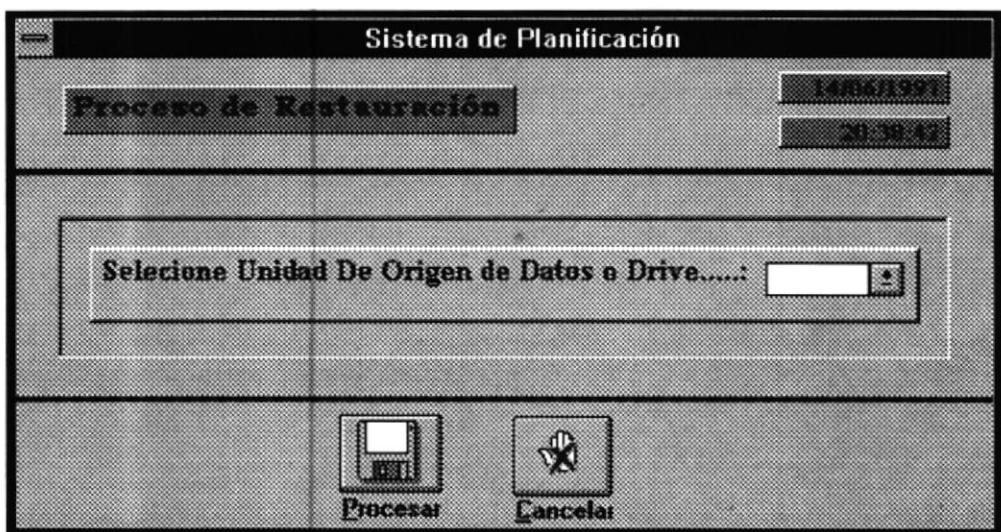
**NOTA :**

### **DESCRIPCIÓN DE PANTALLAS**

**PROYECTO :**

SISTEMAS DE “ PLANIFICACIÓN”

**TITULO :** Menú de Proceso de Restauración.



**NOTA :**

ESPECIFICACIONES DE REPORTES			
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"		<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.	
		FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0
<b>TITULO :</b> Reporte de Aulas.			
		PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN	HORA : 00:00:00
		SISTEMA DE PLANIFICACIÓN	FECHA : 12/12/96
		REPORTE DE AULAS	Pág. : 1
Código	Cupo	Descripción	
99999999	999	XX	
<b>NOTA :</b>			

## **ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.						
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0					
<b>TITULO :</b> Reporte de Materias.							
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN	HORA : 00:00:00						
SISTEMA DE PLANIFICACIÓN	FECHA : 12/12/96						
REPORTE DE MATERIAS	Pág. : 1						
<hr/>							
Código	Materia	Nivel	Tipo	H.Teor.	H.Práct.	Total	No.Exam
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	X	99	99	99	9
<hr/>							
<b>NOTA :</b>							

ESPECIFICACIONES DE REPORTES					
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.				
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0			
<b>TITULO :</b> Reporte de Evaluación de Profesores					
	PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN		HORA : 00:00:00		
	SISTEMA DE PLANIFICACIÓN		FECHA : 12/12/96		
	REPORTE DE EVALUACION DE PROFESORES		Pág. : 1		
Código	Nombre	Modal.	Eval.CTD	Eval. COOR	
---					
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	0.00	0.00	
			PROMEDIOS : 0.00	0.00	
<b>NOTA :</b>					

**ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Reporte de Profesores.

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

HORA : 00:00:00

SISTEMA DE PLANIFICACION

FECHA : 12/12/96

REPORTE DE PROFESORES

Pág. : 1

Código	Profesor	Nom/Cont	Hor/sema	Dirección	Tlf.Domic.	Tlf.Trab.	Estado
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x	XX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999999	999999	X

**NOTA :**

ESPECIFICACIONES DE REPORTES						
<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.					
	FECHA : 09/12/96			VERSIÓN: 1.0		
<b>TITULO :</b> Reporte de materias que se han entregado notas.						
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION SISTEMA DE PLANIFICACION REPORTE DE ENTREGA DE CALIFICACIONES				HORA : 00:00:00 FECHA : 12/12/96 Pág. : 1		
Profesor	Materia	Paral.	Parcial	Final	Mejoram.	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99	
<b>NOTA :</b>						

## **ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

**PROYECTO :**

**AUTOR :** SHIRLEY VILLON LINDAO.

SISTEMAS DE "PLANIFICACIÓN"

FECHA : 09/12/96

VERSIÓN: 1.0

## **TITULO : Reporte de Horarios de Clases por Nivel..**

## PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

HORA :00:00:00

## SISTEMA DE PLANIFICACION

FECHA: 12/12/96

## REPORTE DE HORARIO DE CLASES POR NIVEL

Pág : 1

**ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96 VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Reporte de materias que se han entregado notas.

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

HORA : 00:00:00

SISTEMA DE PLANIFICACION

FECHA : 12/12/96

REPORTE DE ENTREGA DE CALIFICACIONES

Pág. : 1

Profesor	Materia	Paral.	Parcial	Final	Mejoram.
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99

**NOTA :**

## ESPECIFICACIONES DE REPORTES

<b>PROYECTO :</b>  SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.	
	FECHA : 09/12/96	VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Reporte de Asistencia de Profesores.

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

HORA : 00:00:00

SISTEMA DE PLANIFICACION

FECHA : 12/12/96

REPORTE DE DETALLEADO DE ASISTENCIA DE PROFESORES

Pág. : 1

Profesor	Materia	Paral.	Asistencia	Faltas	Recuperación.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
		TOTAL ASIST. :	999		
		TOTAL FALTAS.:	999		
		TOTAL RECUP.:	999		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
		TOTAL ASIST. :	999		
		TOTAL FALTAS.:	999		
		TOTAL RECUP.:	999		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	99/99/99	99/99/99	99/99/99
		TOTAL ASIST. :	999		
		TOTAL FALTAS.:	999		
		TOTAL RECUP.:	999		

**NOTA :**

## **ESPECIFICACIONES DE REPORTES**

<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"	<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.
	FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0

**TITULO :** Reporte de Horarios de Clases, de un Paralelo.

## PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

TERMINO: 9 SISTEMA DE PLANIFICACION HORA: 99:99:99

AÑO : 9999-9999 HORARIO DE CLASES FECHA : 99/99/99

NIVEL : 999 PARALELO: 9

HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
8H00						
9H00	Prog. Utilitarios Anl Ricardo Vera LAB-2 (Dur. 2H)	Fund. Computación Anl. E. Calderón G - 7 (Dur. 2H)	Prog. Utilitarios Anl.Ricardo Vera LAB - 2 (Dur. 2H)	Fund. Computación Anl. E. Calderón G - 7 (Dur. 2H)		
10H00						
11H00					Base de Datos Econ. E. Salazar L - 101 (Dur. 2H)	
12H00						
13H00						
14H00						
15H00	Tecn. de Exp. Oral y Esc. Lic. Aminta Buenoño L - 102 (Dur. 3H)					
16H00						
17H00						
18H00						
19H00						
20H00						
21H00						

**NOTA :**

ESPECIFICACIONES DE REPORTES																																																																																
<b>PROYECTO :</b> SISTEMAS DE " PLANIFICACIÓN"				<b>AUTOR :</b> SHIRLEY VILLON LINDAO.  FECHA : 09/12/96      VERSIÓN: 1.0																																																																												
<b>TITULO :</b> Reporte de Horarios de Examen de un Paralelo.																																																																																
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION																																																																																
TERMINO: 9	SISTEMA DE PLANIFICACION				HORA: 99:99:99																																																																											
AÑO : 9999-9999	HORARIO DE EXAMEN				FECHA : 99/99/99																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>MATERIA</th> <th>PAR.</th> <th>PROF. MATERIA</th> <th>PROF. TOMA</th> <th>HORA</th> <th>AULA</th> <th>EX. PARCIAL</th> <th>EX. FINAL</th> <th>EX.MEJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td><td>99</td><td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td><td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td><td>9 H00-9H00</td><td>xxxxxx</td><td>99/99/99</td><td>99/99/99</td><td>99/99/99</td></tr> </tbody> </table>									MATERIA	PAR.	PROF. MATERIA	PROF. TOMA	HORA	AULA	EX. PARCIAL	EX. FINAL	EX.MEJ	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99
MATERIA	PAR.	PROF. MATERIA	PROF. TOMA	HORA	AULA	EX. PARCIAL	EX. FINAL	EX.MEJ																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	99	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9 H00-9H00	xxxxxx	99/99/99	99/99/99	99/99/99																																																																								
<b>NOTA :</b>																																																																																