

**UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CENTROAMERICA
ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERA**

**Implementación del Sistema de Registro de la
Universidad Adventista de Centroamérica**

**Proyecto para optar al grado de
Licenciatura en Ingeniería en de Sistemas Computacionales**

**Nirma Ibeth Cabrera Rodríguez
Axel Ruben Castañaza González**

**Alajuela, Costa Rica
Noviembre, 2003**



Universidad Adventista de Centro América

Tel.: (506) 440-4580 • Fax (506) 441-3465 / 443-1702 • Apdo. 138-4050, Alajuela, Costa Rica

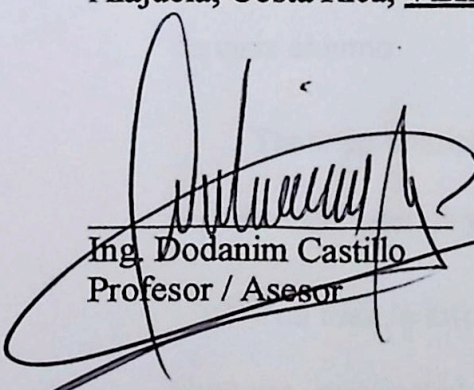
Acta de Proyecto de Graduación

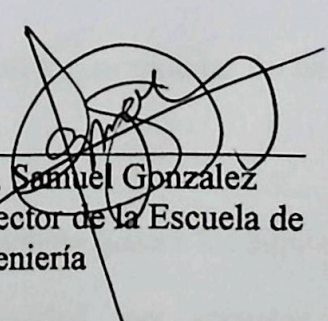
Habiéndose reunido el jurado calificador integrado por:

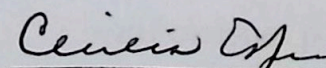
Ing. Dodanim Castillo, Lic. Samuel González, Profa. Cecilia Espinosa y Lic. Mariana Reyes.

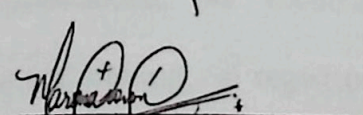
A las **DIEZ Y TREINTA** horas del día **VEINTIUNO DE NOVIEMBRE DEL DOS MIL TRES** y luego de haber deliberado sobre el proyecto de graduación de los alumnos **NIRMA IBETH CABRERA RODRÍGUEZ Y AXEL RUBÉN CASTAÑAZA GONZÁLEZ**, quienes presentaron la defensa de su proyecto de graduación titulado **SISTEMA DE MATRÍCULA** para optar el grado de **INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES A NIVEL LICENCIATURA** y del cual también evaluaron los conocimientos relacionados con el tema del mismo por lo que éste jurado resuelve declarar el proyecto como **APROBADO** ya que cumple con los requisitos establecidos en el reglamento de graduación de la Universidad Adventista de Centro América.

Alajuela, Costa Rica, **VEINTIUNO DE NOVIEMBRE DEL DOS MIL TRES.**


Ing. Dodanim Castillo
Profesor / Asesor


Lic. Samuel González
Director de la Escuela de
Ingeniería


Ma. Cecilia Espinosa
Directora de Registro


Lic. Mariana Reyes
Asistente de Registro

Implementación del Sistema de Registro de la Universidad Adventista de Centroamérica

RESUMEN

Proceso de Matricula: Cada estudiante que estudia en la en la Universidad Adventista de Centroamérica (UNADECA), al momento de matricularse debe llenar algunos formularios donde se le solicita sus datos personales y además los datos necesarios para poder matricularse en cada materia: código, horario, profesor y numero de créditos.

Antes de empezar a trabajar en el sistema se le pedirá al usuario que introduzca la clave ó contraseña correspondiente para tener así la seguridad que únicamente manipularan el programa las personas autorizadas. La contraseña podrá ser cambiada si el usuario así lo desea.

Con la ayuda del Sistema de Registro el usuario podrá registrar a cada estudiante en la materia matriculada y en determinado cuatrimestre y año. Además de los datos de matrícula, éste sistema tendrá almacenados en su base datos la información necesaria de cada alumno.

También manipula información sobre cada profesor, programas de estudios con sus respectivas materias y número de créditos.

Con toda la información introducida, este programa genera los siguientes reportes: alumnos matriculados por materia, por nacionalidad, por escuelas, planillas de calificaciones por materia, el reporte de notas por alumno, el registro permanente del alumno, listado de materias, planes, profesores y sus respectivos códigos..

Cada estudiante tendrá que tener un idplan (Plan de estudios) como mínimo, ya que esta información será necesaria para llevar un control de notas y luego así desplegar reportes tales como: reporte de notas del periodo solicitado, materias cursadas y materias por cursar.

Dicho sistema tendrá un registro histórico de las notas de cada estudiante, ya que esa información es requerida por el Departamento de Registro.

Es un programa amigable para con el usuario es decir, que es fácil utilizarlo tanto en la introducción de datos como en la generación de reportes sin necesidad de tener un conocimiento abundante de computación.

DEDICATORIA

A Dios

Quien ha sido y seguirá siendo nuestro ayudador y sustentador. Nos dio paciencia y sabiduría las cuales han sido requeridas en el transcurso de desarrollo del proyecto.

A nuestros Padres

Por ser nuestra fuente de apoyo en cualquier circunstancia.

A nuestros Amigos en General

Por estar siempre a nuestro lado ofreciendo su amistad incondicionalmente. Y en forma especial a: Brenda Méndez, Vivian Matute, Flor López y Greddy Villalobos.

Agradecimientos

A:

Ing. Dodadim Castillo Arauz

Ing. Luis Fernando Rodríguez

Lic. Samuel González de la Cruz

Lic. Cecilia Espinosa Parrales

Lic. Mariana Brown Hackett

Estudiante en Ing. Diego Armando Ramos Ramos

Estudiante en Ing. Luis Enrique Carvajal Pichardo

Estudiante en Admón. Daniel Alberto Castillo Ordóñez

Porque de una u otra forma nos brindaron su valiosa ayuda para la elaboración de
dicho proyecto.

ÍNDICE

Contenido	No. Pág.
1.Descripción del Proyecto	1
2.Objetivo General	2
3.Objetivos Específicos	2
4.Requisitos del Sistema	2
5.Resultados y Aportes	6
6.Software	8
MANUAL DE USUARIO	9
1. Proceso de Instalación	10
2. Pantalla Principal	10
3. Indicaciones Generales	12
4. Indicación por Pantalla	14
MANUAL DEL PROGRAMADOR	30
1. Código Fuente	31
2. Sql	73

Implementación del Sistema de Registro de la Universidad Adventista de Centroamérica

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Departamento de Registro de la Universidad Adventista de Centroamérica (UNADECA), cuenta actualmente con un sistema que ayuda en el proceso de matrícula, llevando un registro de los estudiantes matriculados. Pero es incapaz de generar información valiosa para las labores de este Departamento. Para poder obtener algunos reportes se debe pasar la información en Microsoft Excel, ocasionando un retraso. Además, en ocasiones se tiene que reiniciar el computador para que pueda funcionar, provocando pérdida de tiempo y estrés en los usuarios. Dicho sistema no genera información de cuatrimestres anteriores, es decir no puede hacer ningún reporte de datos procesados en un periodo anterior.

El Sistema de Registro que se esta presentando será el encargado de procesar la información necesaria concerniente a los datos académicos del alumno y poder así generar los reportes requeridos y almacenar la información histórica, la cual es importante para el Departamento porque esas funciones no la realiza es Sistema actual generando un atraso y disconformidad tanto para el estudiante como para el Departamento de Registro. La implementación de este sistema cumple en su mayoría con las especificaciones y requerimientos los cuales serán descritos posteriormente en este documento.

Este programa es para uso exclusivo del Departamento, aparte de ser útil para el proceso de matrícula, sirve para agilizar el trabajo post-matrícula.

El sistema genera reportes de alumnos matriculados por materia, por nacionalidad, estudiantes internos y externos, por escuelas y otros más. Además podrá generar las

planillas de calificaciones por materia, el reporte de notas por alumno y el registro permanente del alumno, entre otros.

Al iniciar el programa, éste pide una contraseña para que únicamente la Directora de Registro y su Asistente puedan realizar modificaciones.

Por consiguiente, el presente proyecto contribuye en la eficiencia del Departamento de Registro.

2. OBJETIVO GENERAL

- ✓ Implementar un sistema de matrícula que cumpla con los requisitos establecidos por el Departamento de Registro.

3. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Proveer un sistema amigable, confiable y seguro para el personal del Departamento de Registro.
- ✓ Agilizar la generación de reportes, disminuyendo considerablemente el tiempo utilizado en un proceso.
- ✓ Contribuir en la eficiencia del Departamento de Registro.

4. REQUISITOS DEL SISTEMA DE MATRICULA

ESTABLECIDOS POR EL DEPARTAMENTO DE REGISTRO

4.1. Matrícula

Cuando el estudiante finaliza su matrícula entrega a la Oficina de Registro los documentos que contienen la su información personal y académica requerida.

Dicha información se clasificara de la siguiente manera:

DATOS PERSONALES

- Nombres y Apellidos
- Carrera y Énfasis
- Fecha de Nacimiento
- Religión
- Sexo
- Estado civil
- Estatus (Interno – Externo)
- Nacionalidad y Numero de Pasaporte o Cedula si es costarricense
- Nombre, teléfono y dirección de los padres
- Nombre, teléfono y dirección del tutor
- Colegio de Procedencia o Universidad y fecha de Gradación del mismo

DATOS DE MATRICULA

- Numero de Carne del estudiante a matricular.
- Materias Matriculadas (Código, Nombre, Créditos) con su respectivo horario y profesor.

OBSERVACIONES

- Deberá existir la posibilidad de realizar cambios en la matricula
- Si el alumno retira una materia después que ya han sido ingresados los datos de matricula el sistema debe permitir escribir RET (de Retiro) en vez de la nota correspondiente a la materia.
- Si una materia no fue concluida por el estudiante se debe permitir introducir una letra I que indicara que la materia se ha dejado incompleta

- Si el alumno sobre pasa el limite de ausencias permitidas se le pondrá una F (Fracaso) en vez de la calificación
- Para que la materia sea aprobada la nota deberá ser entre 70 y 100
- Las notas entre 0 y 69 son materias fracasadas
- Si una materia fue aprobada por suficiencia debe tener la opción de describir que fue por suficiencia.
- Si una materia es reconocida se debe colocar REC en vez de la calificación
- El sistema debe permitir cambiar la nota de algún estudiante ya sea por nota equivocada o arreglo de incompleto.
- Cada materia deberá tener la opción de ubicar a los estudiantes por grupo
- El sistema maneja la información de acuerdo a su debido cuatrimestre y de esta forma poder utilizar o modificar si fueran necesario datos de cuatrimestres anteriores
- Si al matricular un estudiante donde ya se haya ingresado alguna materia y la que se esta añadiendo tiene el mismo horario el programa indicara que existe un choque de horarios
- Los promedios serán ponderados (no tomando en cuenta las materias reconocidas e incompletas)
- Carga Académica

4.2. Reportes

- Listado de alumnos matriculados clasificados por
 - Orden alfabético
 - No. Carne
 - Escuela - Énfasis

- Estatus
- Religión
- Nacionalidad
- Primer Ingreso
- Año de Ingreso
- Alumnos por materia
- Notas por Alumno con la siguiente información
 - Cuatrimestre
 - No. Carne del alumno
 - Nombre del alumno
 - Carrera
 - Materias (Código, Nombre, Créditos y Nota)
 - Promedio
- Materias Aprobadas por Alumno
- Materias que faltan cursar por alumno
- Registro permanente del alumno con los siguientes datos
 - Nombre
 - Fecha de Nacimiento
 - Nacionalidad
 - Religión
 - Nombre del tutor
 - Fecha de ingreso
 - Fecha de graduación nivel secundario o universitario
 - Programa de estudios

- Materias aprobadas (código, nombre, créditos y notas) divididas por cuatrimestre
- Y fecha de graduación cuando el estudiante ya haya obtenido el título.
- Alumnos con fracasos por materia
- Alumnos con incompletos por materia
- Alumnos con sus respectivos promedios
- Alumnos con documentos pendientes
- Profesores en orden alfabético o por numero de carne
- Códigos y nombre de materias en orden alfabético o por códigos
- Códigos y planes de estudios en orden alfabético y por códigos

5. RESULTADOS Y APORTES

5.1. Resultados

De los requisitos descritos anteriormente, el sistema no cumple los siguientes:

Reportes en Pantalla

- Listado de alumnos matriculados clasificados por
 - Orden alfabético
 - No. Carne
 - Escuela - Énfasis
 - Estatus
 - Religión
 - Nacionalidad

- Primer Ingreso
- Año de Ingreso
- Alumnos por materia
- Alumnos con documentos pendientes

Reportes en Impresión

- Listado de alumnos matriculados clasificados por
 - Estatus
 - Religión
 - Primer Ingreso
 - Año de Ingreso
- Alumnos por materia
- Materias Aprobadas por Alumno
- Materias que faltan cursar por alumno
- Alumnos con fracasos por materia
- Alumnos con incompletos por materia
- Alumnos con sus respectivos promedios
- Alumnos con documentos pendientes

5.2. Aportes

- ✓ Reportes, se evita el trabajo de estar manipulando la información en Excel como se hace actualmente, y se evita pérdida de tiempo en un trabajo tedioso para los usuarios.
- ✓ Sistema amigable, confiable y seguro.

- ✓ Facilidad de obtener información concerniente al alumno lo cual beneficiaría al servicio que presta el Departamento de Registro.
- ✓ El ambiente laboral será beneficiado y el alumnado estará satisfecho.

6. SOFTWARE UTILIZADO

- ✓ Access 2000
- ✓ Visual Studio 6.0
- ✓ Cristal Report 9.0

6.1. Plataforma

Este sistema solamente se puede utilizar en la plataforma Windows XP

UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CENTROAMERICA

**ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERIA**

SISTEMA DE MATRÍCULA

MANUAL DEL USUARIO

Desarrollado por:

Nirma Ibeth Cabrera Rodríguez
Axel Ruben Castañaza González

MANUAL DE USUARIO

1. PROCESO DE INSTALACION

Al introducir el CD donde se encuentra el programa y ejecutar el Setup en las pantallas presentadas se indicarán los pasos que se debe seguir para dicho proceso.

2. PANTALLA PRINCIPAL

En la pantalla principal se encuentran los menús principales que están clasificados de la siguiente manera:

Matrícula: Pantallas principales, tales como: datos principales del estudiante, matrícula e ingreso de notas.

Datos: Ingreso de datos en las diferentes pantallas.

Consultas: Algunos listados o informes que se pueden ver únicamente en pantalla, es decir sin tener la opción de imprimir.

Reportes: Reportes en impresora.

Menús y Submenús

- Matrícula
 - **Estudiantes de primer ingreso:** Dato principales del alumno
 - **Matrícula:** Pantalla para realizar la matrícula
 - **Notas:** Ingreso de notas por materia.
- Datos
 - **Información del Alumno:** Información necesaria del estudiante.
 - **Alumno Plan:** Alumno y su plan o planes de estudios.

- **Planes y Materias:** El programa de estudios, se manipulan tanto los datos del plan como los de sus respectivas materias.
- **Horarios:** Horario de cada materia de acuerdo al cuatrimestre establecido.
- **Profesor:** Información del Profesor
- **Consulta**
 - **Promedios por Escuela:** Listado de los alumnos de la escuela solicitada con su respectivo promedio.
 - **Materias y Códigos:** Listado de Materias con sus códigos
 - **Planes y Códigos:** Listado de planes con sus códigos.
 - **Profesores y Códigos:** Listado de profesores con sus códigos.
 - **Planes y Materias:** Listado del plan y sus materias.
 - **Alumnos**
 - **Materias Aprobadas:** Materias aprobadas del plan y estudiante seleccionado.
 - **Materias por Cursar:** Materias por cursar del plan y estudiante seleccionado.
 - **Registro Permanente:** Transcripción de Créditos del estudiante seleccionado.
- **Reportes**
 - **Alumnos**
 - **Por Carne:** Listado de alumnos ordenados por número de carne.
 - **Por Apellido:** Listado de alumnos ordenados en orden alfabético por apellidos.

- **Por Escuela:** Listado de Alumnos agrupados por escuela.
- **Por Nacionalidad:** Listado de Alumnos agrupados por nacionalidad.
- **Materias**
 - **Por Código:** Listado de materias ordenados por códigos.
 - **Por Nombre:** Listado de materias ordenadas por nombre.
- **Listado de Planes:** Listado de planes y sus códigos.
- **Reporte de Notas:** Reporte General de Notas
- **Registro Permanente:** Certificación de Créditos para el alumno
- **Reporte General de Calificaciones:** Listado de alumnos por materias.

3. INDICACIONES GENERALES

Al Cargarse todas las pantallas indicaran la fecha y cuatrimestre actual.

En algunas pantallas encontrará los botones comunes: Buscar, Agregar, Modificar, Borrar y Cerrar, los cuales cumplen las mismas funciones detalladas a continuación:

Botón Buscar

FUNCIÓN: Al introducir el o los campos claves (Ejemplo: Carne, Id de Profesor, Código de Materia, Id de Plan) y hacer click en dicho botón se desplegaran automáticamente la información de acuerdo al campo clave y si este no existiera se desplegara un mensaje indicando que no ha encontrado la información solicitada y por lo tanto necesita verificar el texto del campo clave y nuevamente realizar la búsqueda.

Cuando únicamente es un campo clave, esta función también se encuentra al presionar Enter después de introducir el dato requerido.

Botón Agregar

FUNCIÓN: Agrega los datos introducidos por el usuario en su respectivo campo y en la tabla correspondiente.

Antes presionar click en este botón debe estar seguro que los campos están llenos ya que de no hacerlo el sistema verificara que no haya campos vacíos y si estos existieran le desplegará un mensaje indicándole.

Después de presionar click en el botón el sistema le preguntara si esta seguro de agregar los datos si la respuesta es afirmativa se cumplirá la función del botón y se desplegara un sistema confirmando la acción y si la respuesta fuera negativa le indicara tambien con un mensaje que la acción fue cancelada.

El sistema de verificar que no haya introducido información con un campo clave ya que estos deben ser únicos.

Botón Modificar

FUNCIÓN: Modifica los datos de acuerdo al campo clave establecido.

Después de presionar click en el botón el sistema le preguntara si esta seguro de modificar los datos si la respuesta es afirmativa se cumplirá la función del botón y se desplegara un sistema confirmando la acción y si la respuesta fuera negativa le indicara tambien con un mensaje que la acción fue cancelada.

Botón Borrar

FUNCIÓN: Elimina los datos de acuerdo al campo clave establecido.

Después de presionar click en el botón el sistema le preguntara si esta seguro de borrar los datos si la respuesta es afirmativa se cumplirá la función del botón y se

desplegara un sistema confirmando la acción y si la respuesta fuera negativa le indicara tambien con un mensaje que la acción fue cancelada.

Botón Cerrar

FUNCIÓN: Cierra la pantalla actual y habilita la pantalla principal en donde podrá ingresar a otra pantalla o salir del sistema

4. INDICACION POR PANTALLA

Estudiantes de primer ingreso

Estudiante de Primer Ingreso			
Universidad Adventista de Centro América Departamento de Registro Estudiante de Primer Ingreso			
Cuatrimestre			Fecha:
Carné:	<input type="text"/>	Buscar	Cuatrimestre: <input type="text" value="Ccuat"/>
			Año: <input type="text"/>
Nombres:	<input type="text"/>		Apellidos: <input type="text"/>
<input type="button" value="Ingresar Carrera"/>			
Documentos			
<input type="checkbox"/> Fotos	<input type="checkbox"/> Partida de Nacimiento	<input type="checkbox"/> Diploma	<input type="checkbox"/> Certificación de Estudios
<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Agregar mas datos"/>	<input type="button" value="Matricular"/> <input type="button" value="Cerrar"/>

Botón Ingresar Carrera

Traslada a la pantalla donde se introduce el idplan o carrera del estudiante, el cual puede tener más de una.

Botón Agregar mas datos

Traslada a la pantalla donde se agregan mas datos del estudiante.

Botón Matricular

Traslada a la pantalla de matrícula para poder así matricular al estudiante.

Matrícula

Ingreso de Matrícula...

Universidad Adventista de Centro América
 Departamento de Registro
 Ingreso de Matrícula

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Cuatrimestre: Año: Carné: Buscar Id-Plan:

Nombre Alumno: Lidplan:

Materias Disponibles de acuerdo a al plan de estudio del estudiante:

Materias a Matricular:

Total de Créditos:

En el primer cuadro se presentan las materias disponibles para el estudiante del número de carne introducido y de acuerdo a los planes de estudio. Además si alguna materia ya fue aprobada nos e mostrara en este cuadro puesto que no necesita matricularla.

El sistema desplegara un mensaje indicando cuando exista un choque de horario y sobre pase al número de créditos establecidos (18).

Al hacer doble click en la primer lista la materia seleccionada pasará a formar parte de la segunda lista que esta será la que indicará las materias que el estudiante matriculará y al igual si presiona doble click sobre la lista de abajo la materia pasara al cuadro de arriba.

Notas

Ingreso de Notas...

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Ingreso de Notas

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Cuatrimestre: Año:

Código: Nombre:

Grupo: Aula: Horario: Profesor:

Al hacer click en el código de materia y si ya se ha introducido el cuatrimestre y el año se indica si la materia fue o es impartida en dicho periodo y luego se desplegarán los grupos existentes en objeto que se encuentra abajo (grupo)

CAMPOS CLAVES: Cuatrimestre, año, código y grupo.

Información del Alumno

Alumno		Tutor	Padres
Información del alumno... Universidad Adventista de Centro América Departamento de Registro Información Adicional Alumnos de Primer Ingreso			
Cuatrimestre			Fecha:
Información del Alumno Carne: <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/> Nombre: <input type="text"/> Dirección: <input type="text"/> Nacionalidad: <input type="text"/> Sexo: <input type="text"/> Teléfono: <input type="text"/> e-mail: <input type="text"/> Status: <input type="text"/> # Identificación: <input type="text"/> Fecha de Nacimiento: <input type="text"/> Religión: <input type="text"/> Bautizado: <input type="text"/> Estado Civil: <input type="text"/> Alumno Externo Dirección: <input type="text"/> Teléfono: <input type="text"/> Familia: <input type="text"/> Alumno Casado Nombre Cónyuge: <input type="text"/>			
<input type="button" value="Guardar o Modificar"/>	<input type="button" value="«Datos Principales"/>		<input type="button" value="Matricular"/> <input type="button" value="Cerrar"/>

Alumno	Tutor	Padres
Alumno		
Carné: <input type="text"/>	Nombre: <input type="text"/>	
Datos Tutor		
Nombre Completo: <input type="text"/>		
Dirección: <input type="text"/>		
Teléfono: <input type="text"/>	e-mail: <input type="text"/>	

Alumno	Tutor	Padres
Alumno		
Carné: <input type="text"/>	Nombre: <input type="text"/>	
Padre		
Nombres: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>	
Dirección: <input type="text"/>		
Nacionalidad: <input type="text"/>	Teléfono: <input type="text"/>	E-mail: <input type="text"/>
Madre		
Nombres: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>	
Dirección: <input type="text"/>		
Nacionalidad: <input type="text"/>	Teléfono: <input type="text"/>	E-mail: <input type="text"/>

Botón Datos principales

Traslada a la pantalla de "Alumnos de Primer Ingreso" donde están los datos principales.

Botón Matricular

Traslada a la pantalla de matrícula para poder así matricular al estudiante.

NOTA: En los campos para alumnos externos, si el estudiante es interno se debe escribir "I" en cada campo ya que no pueden haber campos vacíos, y en el caso de de alumnos Casados en el campo nombre del cónyuge se debe escribir "S", indicando que es soltero.

Alumno Plan

Alumno-Plan

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Datos del Plan del Alumno

Cuatrimestre _____ **Fecha:** _____

Carne: **Id Plan**

Nombre:

Fecha de Ingreso: **Graduación:**

Procedencia:

Graduación:

Al introducir el carné y presionar Enter en el combo donde se encuentra los idplan se desplegarán los correspondientes al estudiante.

Botón Limpiar

Limpia el texto de cada campo para poder así introducir más datos.

Planes y Materias

Ingreso de Materias al Plan de Estudios...

Universidad Adventista de Centro América

Departamento de Registro

Ingreso de Materias al Plan de Estudios

Cuatrimestre
Fecha:

Plan

Código Plan:

Nombre Plan:

Escuela: **Nivel:**

Enfasis: **Año:**

Materia

Código Materia:

Nombre Materia:

Numero de Créditos:

Al realizar una operación en materia tiene que estar seleccionado un plan ya que automáticamente se añade al plan de estudios.

Si desea borrar un idplan tiene que estar seguro que no hay materias que formen parte de ello, si no lo hace al intentarlo el sistema le desplegará un mensaje indicando que es parte de un programa de estudios y no le permitirá borrarlo.

Horarios

Horario de Materias	
Universidad Adventista de Centro América Departamento de Registro Horarios de Materias	
Cuatrimestre	Fecha:
<hr/>	
Código: <input type="text"/> Grupo: <input type="text"/> Cuat: <input type="text" value="Ccu"/> Año: <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>	
Materia:	IdProf: <input type="text"/>
Día-Hora: <input type="text"/>	Aula: <input type="text"/> Profesor: <input type="text"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cerrar"/>

CAMPOS CLAVES: Cuatrimestre, año, código y grupo.

Información del Profesor

Información del Profesor	
Universidad Adventista de Centro América Departamento de Registro Información del Profesor	
Cuatrimestre	Fecha:
<hr/>	
Id. Profesor: <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>	Fecha de Ingreso: <input type="text" value="23/09/2003"/>
Nombres: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>
Teléfono: <input type="text"/>	e-mail: <input type="text"/>
Profesión: <input type="text"/>	Status: <input type="text" value="Activo"/> Sexo: <input type="text" value="M"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Cerrar"/>

Promedios por Escuela

Listado de Alumnos con su Promedio...

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Listado de Alumnos con su Promedio

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Cuatrimestre: Año: Carrera:

CAMPOS CLAVES: Cuatrimestre, año y carrera.

Materias y Códigos

Codigos de Materias

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Listado de Códigos de Materias

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Ordenado por:

Puede escoger si los desea ordenados por código o por nombre de la materia.

Planes y Códigos

Códigos de Planes

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Listado de Planes de Estudio

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Ordenado Por: [id Plan ▼]

Cerrar

Puede escoger si los desea ordenados por código o por nombre del plan

Profesores y Códigos

Listado de Profesores	
Universidad Adventista de Centro América	
Departamento de Registro	
Listado de Profesores	
Cuatrimestre	Fecha:
Status: <input type="text" value="Activo"/>	
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	
<input type="button" value="Cerrar"/>	

Escoge si desea profesores activos o inactivos. Ambos aparecerán ordenados por apellido.

Planes y Materias

Programas de Estudio

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Plan de Estudios

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Id de plan: Nombre: _____

Escuela: _____ Nivel: _____

Enfasis: _____ Año: _____

Al seleccionar el idplan se muestran las materias y sus créditos pertenecientes al plan seleccionado.

Materias Aprobadas

Materias Aprobadas por Alumno

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Materias (Aprobadas) por Estudiante

Cuatrimestre: _____ Fecha: _____

Carné: Id plan:

Nombre: _____ Apellidos: _____

Carrera: _____ Año: _____

Total de créditos:

Promedio:

Cerrar

Al seleccionar el carne el combo idplan se llenara de acuerdo a los planes del estudiante seleccionado.

Al seleccionar idplan automáticamente se desplegara el listado de materias aprobadas del plan y carne seleccionado.

Materias por Cursar

Materias por Aprobar por Alumno	
Universidad Adventista de Centro América	
Departamento de Registro	
Materias por cursar por estudiante	
Cuatrimestre	Fecha:
<hr/>	
Carné: <input type="text"/>	Id plan <input type="text"/>
Nombre: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>
Carrera: <input type="text"/>	Año: <input type="text"/>
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	
Total de créditos: <input type="text"/>	
<input type="button" value="Cerrar"/>	

Registro Permanente

Registro Permanente

Universidad Adventista de Centro América
Departamento de Registro
Registro Permanente

Bachillerat

Nombre Fecha de Ingreso
Fecha de Nacimiento Fecha de Graduación Secundaria
Lugar de Nacimiento Colegio
Religion Sexo Titulo
Padre o Tutor Fecha de Graduación

Cerrar

En el cuadro que se encuentra en la parte superior izquierda aparece el logo de la UNADECA y en el lado izquierdo la foto del alumno.

UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CENTROAMERICA

**ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERIA**

SISTEMA DE MATRÍCULA

MANUAL DEL PROGRAMADOR

Desarrollado por:

Nirma Ibeth Cabrera Rodríguez
Axel Ruben Castañaza González

1. CODIGO FUENTE

Estudiantes de Primer Ingreso

BOTÓN agregar

CODIGO

```
Private Sub Bagregar_Click() 'boton agregar
'revisa que los campos esten llenos
If (Tcarne.Text = "") Or (Tnombre.Text = "") Or (Tape1.Text = "") Or
(Ccuat.Text = "") Or (Taño.Text = "") Then
    MsgBox "Los datos estan incompletos, asegurate de llenar todos los
datos requeridos...", vbInformation, "STOP!!!"

'Agrega los datos
Else
    DE1.BAlumno Tcarne.Text
    If DE1.rsBAlumno.RecordCount = 0 Then
        If MsgBox("Desea agregar este alumno?", vbYesNo,
"Precaución...") = vbYes Then
            DE1.AAlumno Tcarne.Text, Tnombre.Text, Ccuat.Text,
Ckcestudios.Value, Ckdiploma.Value, Ckfotos.Value,
Ckpnacimiento.Value, Taño.Text, Tape1.Text
            MsgBox "Los datos han sido agregados con éxito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
            limpiar
            Taño.Text = Laño.Caption
        Else
            MsgBox "ok....!", vbExclamation, "Operación cancelada..."
        End If
    Else
        MsgBox "Los datos no se agregaron, este número de carné ya
existe!!", vbCritical, "Datos incorrectos..."
    End If
    DE1.rsBAlumno.Close
End If
End Sub
```

modificar

```
Private Sub Bmodificar_Click() 'boton modificar
'pregunta al usuario si desea modificar el texto
If MsgBox("Desea guardar esta modificación?", vbYesNo,
"Precaución...") = vbYes Then

'revisa los datos aparecen en la tabla para poder modificarlos
DE1.BAlumno Tcarne.Text
If DE1.rsBAlumno.RecordCount <> 0 Then
    DE1.modificar Tcarne.Text, Tnombre.Text, Tape1.Text,
Ckcestudios.Value, Ckdiploma.Value, Ckfotos.Value,
Ckpnacimiento.Value, Tcarne.Text
    MsgBox "Los datos han sido modificados con exito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
Else
```

```

    MsgBox "No se realizo la modificación, asegúrese que el campo
carne este lleno.", vbExclamation, ""
    End If
    DE1.rsBAlumno.Close
    limpiar
Else
    MsgBox "ok.....!", vbExclamation, "Operación cancelada..."
End If
End Sub

```

```

Agregar Private Sub Datos_Click() 'boton mas datos
mas datos 'llama a la forma donde se ingresan los datos faltantes de los alumnos
    Cerrar Me
    IA.Show
    Fdatos

End Sub

```

```

matricular Private Sub Bmodificar_Click() 'boton modificar
'pregunta al usuario si desea modificar el texto
If MsgBox("Desea guardar esta modificación?", vbYesNo,
"Precaución...") = vbYes Then
    'revisa los datos aparecen en la tabla para poder modificarlos
    DE1.BAlumno Tcarne.Text
    If DE1.rsBAalumno.RecordCount <> 0 Then
        DE1.modificar Tcarne.Text, Tnombre.Text, Tape1.Text,
Ckcestudios.Value, Ckdiploma.Value, Ckfotos.Value,
Ckpnacimiento.Value, Tcarne.Text
        MsgBox "Los datos han sido modificados con exito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
    Else
        MsgBox "No se realizo la modificación, asegúrese que el campo
carne este lleno.", vbExclamation, ""
    End If
    DE1.rsBAalumno.Close
    limpiar
Else
    MsgBox "ok.....!", vbExclamation, "Operación cancelada..."
End If
End Sub

```

```

Cerrar Private Sub Bcerrar_Click() 'boton cerrar
    Cerrar Me
End Sub

```

```

buscar Private Sub Bbuscar_Click()
'habilita cuatrimestre y año
Ccuat.Enabled = True
Taño.Enabled = True

```

```

If Tcarne.Text = "" Then
    MsgBox "No ha introducido un numero de carne...",
vbInformation, "Error de datos..."
Else
    DE1.BAumno Tcarne.Text
    'BUSCA AL ALUMNO Y DESPLIEGA SU NOMBRE
    If DE1.rsBAumno.RecordCount <> 0 Then
        Tnombre.Text = DE1.rsBAumno!nombres
        Tape1.Text = DE1.rsBAumno!Apellidos
        Ccuat.Text = DE1.rsBAumno!cuatrimestre
        Ccuat.Enabled = False
        Taño.Text = DE1.rsBAumno!año
        Taño.Enabled = False
        If DE1.rsBAumno!cestudios = True Then
            Ckcestudios.Value = 1
        Else
            Ckcestudios.Value = 0
        End If
        If DE1.rsBAumno!diploma = True Then
            Ckdiploma.Value = 1
        Else
            Ckdiploma.Value = 0
        End If
        If DE1.rsBAumno!fotos = True Then
            Ckfotos.Value = 1
        Else
            Ckfotos.Value = 0
        End If
        If DE1.rsBAumno!pnacimiento = True Then
            Ckpnacimiento.Value = 1
        Else
            Ckpnacimiento.Value = 0
        End If
    Else
        MsgBox "No se encontro el Carne solicitado", vbInformation,
"Lo siento..."
    End If
    DE1.rsBAumno.Close
End If
End Sub

```

Matrícula

```
Private Sub Bmatricular_Click()
```

```
    If MsgBox("Estas seguro que quieres realizar la matrícula?", vbYesNo,
"Precaución...") = vbYes Then
        For i = 2 To (HFG2.Rows - 1)
            DE1.AMatricula Taño.Text, Ccarne.Text, HFG2.TextMatrix(i, 0),
Ccuat.Text, HFG2.TextMatrix(i, 2), HFG2.TextMatrix(i, 7), " "
        Next i
        MsgBox "La Matrícula ha sido realizada con éxito.", vbInformation,
"Proceso terminado..."
        limpiar_hfg
        Lnalumno.Caption = " "
    Else
        MsgBox "...OK...", vbExclamation, "Operación cancelada..."
    End If
End Sub
```

```
Private Sub BSalir_Click()
```

```
    Cerrar Me
End Sub
```

```
Private Sub matri()
```

```
    'dfs
    general
    cont = 1
    MsgBox "El estudiante ya se ha matriculado"
    While Not DE1.rsbmatri.EOF
        HFG2.AddItem DE1.rsbmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsbmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsbmatri!grupo & vbTab &
DE1.rsbmatri!horario & vbTab & DE1.rsbmatri!aula & vbTab & DE1.rsbmatri!creditos
& vbTab & DE1.rsbmatri!apellido1 + " " + DE1.rsbmatri!nombre & vbTab &
DE1.rsbmatri!idplan, cont
        cont = cont + 1
        DE1.rsbmatri.MoveNext
    Wend
```

```
End Sub
```

```
Private Sub programa()
```

```
    Tcreditos.Text = "0"
```

```
    'k
```

```
    limpiar_hfg
```

```
    'Llena el list con los id y nombre del plan
```

```
    Lidplan.Clear
```

```
    DE1.buscarAP Ccarne.Text
```

```
    While Not DE1.rsbuscarAP.EOF
```

```
        Lidplan.AddItem DE1.rsbuscarAP!idplan + " " + DE1.rsbuscarAP!nombre
```

```
        DE1.rsbuscarAP.MoveNext
```

```

Wend
DE1.rsbuscarAP.Close

general

num = 0
cont = 1

DE1.matri Ccuat.Text, Taño.Text, Ccarne.Text
If DE1.rsmatri.RecordCount <> 0 Then
    Lnalumno.Caption = DE1.rsmatri!nombres + " " + DE1.rsmatri!Apellidos
    While Not DE1.rsmatri.EOF
        DE1.matmatri Ccarne.Text, DE1.rsmatri!codmateria
        If DE1.rsmatmatri.RecordCount = 0 Then
            num = num + 1
            HFG.AddItem DE1.rsmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsmatri!grupo & vbTab & DE1.rsmatri!horario
& vbTab & DE1.rsmatri!aula & vbTab & DE1.rsmatri!creditos & vbTab &
DE1.rsmatri!apellido1 + " " + DE1.rsmatri!nombre & vbTab & DE1.rsmatri!idplan,
cont
                cont = cont + 1
            Else
                If DE1.rsmatmatri!nota = "FRA" Or DE1.rsmatmatri!nota < 70 Then
                    num = num + 1
                    HFG.AddItem DE1.rsmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsmatri!grupo & vbTab & DE1.rsmatri!horario
& vbTab & DE1.rsmatri!aula & vbTab & DE1.rsmatri!creditos & vbTab &
DE1.rsmatri!apellido1 + " " + DE1.rsmatri!nombre & vbTab & DE1.rsmatri!idplan,
cont
                        cont = cont + 1
                    End If
                End If
                DE1.rsmatri.MoveNext
                DE1.rsmatmatri.Close
            Wend
            HFG.Rows = cont
        Else
            MsgBox "No hay materias disponibles", vbInformation, "Lo siento..."
        End If
    DE1.rsmatri.Close

End Sub
Private Sub general()
    titulo = "Código" & vbTab & "Materia" & vbTab & "Grupo" & vbTab &
"Horario" & vbTab & "Aula" & vbTab & "Créditos" & vbTab & "Profesor" & vbTab &
"Id Plan"
    With HFG
        .ColWidth(0) = 1000
        .ColWidth(1) = 3500
    End With

```

```

.ColWidth(2) = 600
.ColWidth(3) = 1300
.ColWidth(4) = 500
.ColWidth(5) = 700
.ColWidth(6) = 2000
.ColWidth(7) = 1000
.AddItem titulo, 0
End With

With HFG2
.ColWidth(0) = 1000
.ColWidth(1) = 3500
.ColWidth(2) = 600
.ColWidth(3) = 1300
.ColWidth(4) = 500
.ColWidth(5) = 700
.ColWidth(6) = 2000
.ColWidth(7) = 1000
.AddItem titulo, 0
End With

End Sub

Private Sub limpiar_hfg()

With HFG
.Clear
.Rows = 0
End With

With HFG2
.Clear
.Rows = 0
End With

End Sub

Private Sub Cbuscar_Click()
If Ccuat.Text = "" Or Taño.Text = "" Or Ccarne.Text = "" Then
MsgBox "Los datos requeridos estan incompletos, asegurate de llenar todos
los datos requeridos...", vbInformation, "STOP!!!"

Else
DE1.bmatri Ccuat.Text, Taño.Text, Ccarne.Text
If DE1.rsbmatri.RecordCount = 0 Then
programa
Else
matri
End If

```

```

    DE1.rsbmatri.Close
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()

```

```

    fecha Me

```

```

    Ccuat.Text = LCuat1.Caption
    Taño.Text = Laño.Caption

```

```

'llena el combo de carne

```

```

DE1.BCarne

```

```

For cont = 1 To DE1.rsBCarne.RecordCount

```

```

    If DE1.rsBCarne!carne <> carne Then

```

```

        Ccarne.AddItem DE1.rsBCarne!carne

```

```

    End If

```

```

        carne = DE1.rsBCarne!carne

```

```

        DE1.rsBCarne.MoveNext

```

```

Next cont

```

```

DE1.rsBCarne.Close

```

```

End Sub

```

```

Private Sub HFG_DblClick()

```

```

'kljk

```

```

    fila = HFG.Row

```

```

'verifica si existe choque de horarios

```

```

choque = True

```

```

If HFG2.Rows > 1 Then

```

```

    For i = 1 To HFG2.Rows

```

```

        If HFG.TextMatrix(fila, 3) = HFG2.TextMatrix(i - 1, 3) Then

```

```

            If MsgBox("Existe un choque de horario. Aún asi, desea agregar a la

```

```

lista de Matrícula?", vbYesNo, "Precaución...") = vbNo Then

```

```

                choque = False

```

```

                MsgBox "Materia no agregada", vbInformation, "Operación

```

```

Cancelada"

```

```

            End If

```

```

            i = HFG2.Rows

```

```

        End If

```

```

    Next i

```

```

End If

```

```

If choque Then

```

```

    creditos = True

```

```

'verifica si se ha excedido el numero de creditos

```

```

If Val(Tcreditos.Text) + Val(HFG.TextMatrix(fila, 5)) > 18 Then

```

```

    If MsgBox("Ha excedido el numero de créditos. Aún asi, desea agregar a
la lista de Matrícula?", vbYesNo, "Precaución...") = vbNo Then

```

```

        creditos = False
        MsgBox "Materia no agregada", vbInformation, "Operación
Cancelada"
    End If
End If

    If creditos Then
        'copia la materia seleccionada al hflexgrid2
        HFG2.AddItem HFG.TextMatrix(fila, 0) & vbTab &
HFG.TextMatrix(fila, 1) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 2) & vbTab &
HFG.TextMatrix(fila, 3) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 4) & vbTab &
HFG.TextMatrix(fila, 5) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 6) & vbTab &
HFG.TextMatrix(fila, 7), HFG2.Rows
        Tcreditos.Text = Val(Tcreditos.Text) + Val(HFG.TextMatrix(fila, 5))

        'elimina la materia copiada del hflexgrid
        HFG.RemoveItem (fila - 1)
    End If
End If
End Sub

Private Sub Bmatricular_Click()
    If MsgBox("Estas seguro que quieres realizar la matrícula?", vbYesNo,
"Precaución...") = vbYes Then
        For i = 2 To (HFG2.Rows - 1)
            DE1.AMatricula Taño.Text, Ccarne.Text, HFG2.TextMatrix(i, 0),
Ccuat.Text, HFG2.TextMatrix(i, 2), HFG2.TextMatrix(i, 7), " "
        Next i
        MsgBox "La Matrícula ha sido realizada con éxito.", vbInformation,
"Proceso terminado..."
        limpiar_hfg
        Lnalumno.Caption = " "
    Else
        MsgBox "...OK...", vbExclamation, "Operación cancelada..."
    End If
End Sub

Private Sub BSalir_Click()
    Cerrar Me
End Sub

Private Sub matri()
    general
    cont = 1
    MsgBox "El estudiante ya se ha matriculado"
    While Not DE1.rsbmatri.EOF
        HFG2.AddItem DE1.rsbmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsbmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsbmatri!grupo & vbTab &
DE1.rsbmatri!horario & vbTab & DE1.rsbmatri!aula & vbTab & DE1.rsbmatri!creditos
    
```

```

& vbTab & DE1.rsbmatri!apellido1 + " " + DE1.rsbmatri!nombre & vbTab &
DE1.rsbmatri!idplan, cont
    cont = cont + 1
    DE1.rsbmatri.MoveNext
Wend
End Sub

Private Sub programa()
    Tcreditos.Text = "0"
    limpiar_hfg
    Lidplan.Clear
    DE1.buscarAP Ccarne.Text
    While Not DE1.rsbuscarAP.EOF
        Lidplan.AddItem DE1.rsbuscarAP!idplan + " " + DE1.rsbuscarAP!nombre
        DE1.rsbuscarAP.MoveNext
    Wend
    DE1.rsbuscarAP.Close
    general
    cont = 1

    DE1.matri Ccuat.Text, Taño.Text, Ccarne.Text
    If DE1.rsmatri.RecordCount < 0 Then
        Lnalumno.Caption = DE1.rsmatri!nombres + " " + DE1.rsmatri!Apellidos
        While Not DE1.rsmatri.EOF
            DE1.matmatri Ccarne.Text, DE1.rsmatri!codmateria
            If DE1.rsmatmatri.RecordCount = 0 Then
                HFG.AddItem DE1.rsmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsmatri!grupo & vbTab & DE1.rsmatri!horario
& vbTab & DE1.rsmatri!aula & vbTab & DE1.rsmatri!creditos & vbTab &
DE1.rsmatri!apellido1 + " " + DE1.rsmatri!nombre & vbTab & DE1.rsmatri!idplan,
cont
                    cont = cont + 1
                Else
                    If DE1.rsmatmatri!nota = "FRA" Or DE1.rsmatmatri!nota < 70 Then
                        HFG.AddItem DE1.rsmatri!codmateria & vbTab &
DE1.rsmatri!mnombre & vbTab & DE1.rsmatri!grupo & vbTab & DE1.rsmatri!horario
& vbTab & DE1.rsmatri!aula & vbTab & DE1.rsmatri!creditos & vbTab &
DE1.rsmatri!apellido1 + " " + DE1.rsmatri!nombre & vbTab & DE1.rsmatri!idplan,
cont
                            cont = cont + 1
                        End If
                    End If
                    DE1.rsmatri.MoveNext
                    DE1.rsmatmatri.Close
                Wend
                HFG.Rows = cont
            Else
                MsgBox "No hay materias disponibles", vbInformation, "Lo siento..."
            End If
        DE1.rsmatri.Close

```

End Sub

Private Sub general()

```
    titulo = "Código" & vbTab & "Materia" & vbTab & "Grupo" & vbTab &
"Horario" & vbTab & "Aula" & vbTab & "Créditos" & vbTab & "Profesor" & vbTab &
"Id Plan"
```

With HFG

```
    .ColWidth(0) = 1000
    .ColWidth(1) = 3500
    .ColWidth(2) = 600
    .ColWidth(3) = 1300
    .ColWidth(4) = 500
    .ColWidth(5) = 700
    .ColWidth(6) = 2000
    .ColWidth(7) = 1000
    .AddItem titulo, 0
```

End With

With HFG2

```
    .ColWidth(0) = 1000
    .ColWidth(1) = 3500
    .ColWidth(2) = 600
    .ColWidth(3) = 1300
    .ColWidth(4) = 500
    .ColWidth(5) = 700
    .ColWidth(6) = 2000
    .ColWidth(7) = 1000
    .AddItem titulo, 0
```

End With

End Sub

Private Sub limpiar_hfg()

With HFG

```
    .Clear
    .Rows = 0
```

End With

With HFG2

```
    .Clear
    .Rows = 0
```

End With

End Sub

Private Sub Cbuscar_Click()

```
    If Ccuat.Text = "" Or Taño.Text = "" Or Ccarne.Text = "" Then
        MsgBox "Los datos requeridos estan incompletos, asegurate de llenar todos
los datos requeridos...", vbInformation, "STOP!!!"
```

```

Else
    DE1.bmatri Ccuat.Text, Taño.Text, Ccarne.Text
    If DE1.rsbmatri.RecordCount = 0 Then
        programa
    Else
        matri
    End If
    DE1.rsbmatri.Close
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    fecha Me
    Ccuat.Text = LCuat1.Caption
    Taño.Text = Laño.Caption
    DE1.BCarne
    For cont = 1 To DE1.rsBCarne.RecordCount
        If DE1.rsBCarne!carne <> carne Then
            Ccarne.AddItem DE1.rsBCarne!carne
        End If
        carne = DE1.rsBCarne!carne
        DE1.rsBCarne.MoveNext
    Next cont
    DE1.rsBCarne.Close
End Sub

```

```

Private Sub HFG_DblClick()
    fila = HFG.Row
    choque = True
    If HFG2.Rows > 1 Then
        For i = 1 To HFG2.Rows
            If HFG.TextMatrix(fila, 3) = HFG2.TextMatrix(i - 1, 3) Then
                If MsgBox("Existe un choque de horario. Aún asi, desea agregar a la
lista de Matrícula?", vbYesNo, "Precaución...") = vbNo Then
                    choque = False
                    MsgBox "Materia no agregada", vbInformation, "Operación
Cancelada"
                End If
                i = HFG2.Rows
            End If
        Next i
    End If

    If choque Then
        creditos = True
        'verifica si se ha excedido el numero de creditos
        If Val(Tcreditos.Text) + Val(HFG.TextMatrix(fila, 5)) > 18 Then
            If MsgBox("Ha excedido el numero de créditos. Aún asi, desea agregar a
la lista de Matrícula?", vbYesNo, "Precaución...") = vbNo Then
                creditos = False
            End If
        End If
    End If

```

```

        MsgBox "Materia no agregada", vbInformation, "Operación
Cancelada"
    End If
End If

```

```

If credits Then

```

```

    HFG2.AddItem HFG.TextMatrix(fila, 0) & vbTab &
    HFG.TextMatrix(fila, 1) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 2) & vbTab
    & HFG.TextMatrix(fila, 3) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 4) &
    vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 5) & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 6)
    & vbTab & HFG.TextMatrix(fila, 7), HFG2.Rows
    Tcredits.Text = Val(Tcredits.Text) + Val(HFG.TextMatrix(fila, 5))
    HFG.RemoveItem (fila - 1)

```

```

End If

```

```

End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub HFG2_DblClick()

```

```

    num = num + 1

```

```

    fila = HFG2.Row

```

```

    If HFG.Row = 0 Then

```

```

        HFG.AddItem titulo, 0

```

```

    End If

```

```

    HFG.AddItem HFG2.TextMatrix(fila, 0) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 1)
    & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 2) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 3) & vbTab &
    HFG2.TextMatrix(fila, 4) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 5) & vbTab &
    HFG2.TextMatrix(fila, 6) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 7), HFG.Rows
    HFG2.RemoveItem (HFG2.Row)

```

```

End Sub

```

```

Private Sub HFG2_DblClick()

```

```

    num = num + 1

```

```

    'copia la materia seleccionada al hflexgrid

```

```

    fila = HFG2.Row

```

```

    If HFG.Row = 0 Then

```

```

        HFG.AddItem titulo, 0

```

```

    End If

```

```

    HFG.AddItem HFG2.TextMatrix(fila, 0) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 1)
    & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 2) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 3) & vbTab &
    HFG2.TextMatrix(fila, 4) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 5) & vbTab &
    HFG2.TextMatrix(fila, 6) & vbTab & HFG2.TextMatrix(fila, 7), HFG.Rows

```

```

    'elimina la materia elegida del hflexgrid2

```

```

    HFG2.RemoveItem (HFG2.Row)

```

```

End Sub

```

Notas

```

Dim idmateria As String
Dim num, i As Integer
Private Sub GridEdit(KeyAscii As Integer)
    'emplerar la fuente correcta
    Text1.FontName = HFG.FontName
    Text1.FontSize = HFG.FontSize
    Select Case KeyAscii
        Case 0 To Asc(" ")
            Text1 = HFG
            Text1.SelStart = 1000
        Case Else
            Text1 = Chr(KeyAscii)
            Text1.SelStart = 1
    End Select

    'posicionar el textbox
    Text1.Left = HFG.CellLeft + HFG.Left
    Text1.Top = HFG.CellTop + HFG.Top
    Text1.Width = HFG.CellWidth
    Text1.Height = HFG.CellHeight
    Text1.Visible = True
    Text1.SetFocus
End Sub

Private Sub BGuardar_Click()
If MsgBox("Esta seguro que desea guardar estos datos?", vbYesNo, "Precaución...") =
vbYes Then
    For i = 2 To (HFG.Rows - 1)
        DE1.MMatricula HFG.TextMatrix(i, 4), Taño.Text, Ccuat.Text, Cidmateria.Text,
Cgrupo.Text, HFG.TextMatrix(i, 1)

        Next i

        With HFG
            .Clear
            .Rows = 0
        End With

    Else
        MsgBox "...ok...", vbInformation, "Operación cancelada..."
    End If
End Sub
Private Sub limpiar()
    Lnmateria.Caption = " "
    Lhorario.Caption = " "
    Lprof.Caption = " "
    Laula.Caption = " "
    With HFG

```

```

.Clear
.Rows = 0
End With

titulo = "No." & vbTab & "Carné" & vbTab & "Nombre del Alumno" & vbTab &
"Créditos" & vbTab & "Nota"
With HFG
.ColWidth(0) = 300
.ColWidth(1) = 800
.ColWidth(2) = 3500
.ColWidth(3) = 700
.ColWidth(4) = 700
.FixedCols = 1
.AddItem titulo, 0
End With
End Sub

Private Sub Buscar_Click()
HFG.Clear
HFG.Rows = 1
titulo = "No." & vbTab & "Carné" & vbTab & "Nombre del Alumno" & vbTab &
"Créditos" & vbTab & "Nota"
HFG.AddItem titulo, 0

num = 0
DE1.BIngNotas Ccuat.Text, Cgrupo.Text, Taño.Text, Cidmateria.Text
If DE1.rsBIngNotas.RecordCount = 0 Then
MsgBox "Grupo no existente"
limpiar
Else
Laula.Caption = DE1.rsBIngNotas!aula
Lhorario.Caption = DE1.rsBIngNotas!horario
Lprof.Caption = DE1.rsBIngNotas!nombre + " " + DE1.rsBIngNotas!apellido1
End If

While Not DE1.rsBIngNotas.EOF
num = num + 1
HFG.AddItem num & vbTab & DE1.rsBIngNotas!carne & vbTab &
DE1.rsBIngNotas!Apellidos + " " + DE1.rsBIngNotas!nombres & vbTab &
DE1.rsBIngNotas!creditos & vbTab & DE1.rsBIngNotas!nota
DE1.rsBIngNotas.MoveNext
Wend
DE1.rsBIngNotas.Close

End Sub

Private Sub Cidmateria_Click()
'limpia el combo de grupo
Cgrupo.Clear

```

limpiar

```

DE1.BHorario3 Cidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text
If DE1.rsBHorario3.RecordCount <> 0 Then
  Lnmateria.Caption = DE1.rsBHorario3!mnombre
  While Not DE1.rsBHorario3.EOF
    Cgrupo.AddItem DE1.rsBHorario3!grupo
    DE1.rsBHorario3.MoveNext
  Wend
Else
  MsgBox "El grupo solicitado no existe"
End If

```

```

DE1.rsBHorario3.Close
End Sub

```

```

Private Sub Command4_Click()
  Cerrar Me
End Sub

```

'<http://www.telecable.es/personales/jrubi/>

```

Private Sub HFG_DblClick()
  GridEdit Asc(" ")
End Sub

```

```

Private Sub HFG_GotFocus()
  If Text1.Visible Then
    HFG = Text1
    Text1.Visible = False
  End If
End Sub

```

```

Private Sub HFG_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  GridEdit KeyAscii
End Sub

```

```

Private Sub HFG_LeaveCell()
  If Text1.Visible Then
    HFG = Text1
    Text1.Visible = False
  End If
End Sub

```

```

Private Sub Skinner1_HelpButtonClick(FormName As String)
  Skinner1.Forms = Forms
End Sub

```

```

Private Sub Text1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Select Case KeyCode
    Case vbKeyEscape
        Text1.Visible = False
        HFG.SetFocus
    Case vbKeyReturn
        HFG.SetFocus
    Case vbKeyDown
        HFG.SetFocus
        DoEvents
        If HFG.Row < HFG.Rows - 1 Then
            HFG.Row = HFG.Row + 1
        End If
    Case vbKeyUp
        HFG.SetFocus
        DoEvents
        If HFG.Row > HFG.FixedRows Then
            HFG.Row = HFG.Row - 1
        End If
End Select
End Sub

```

```

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
'supresión del beep
'If KeyAscii = vbKeyReturn Then KeyAscii = 0
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()

'pone el cuatrimestre y el año
fecha Me

Ccuat.Text = LCuat1.Caption
Taño.Text = Laño.Caption

DE1.Bmat
While Not DE1.rsBmat.EOF
    Cidmateria.AddItem DE1.rsBmat!codmateria
    DE1.rsBmat.MoveNext
Wend
DE1.rsBmat.Close
End Sub

```

Información del Alumno

BOTÓN
Guardar o
modificar

CODIGO

```
Private Sub BGuardar_Click()
    If Tdireccion.Text = "" Or Cnacionalidad.Text = "" Or
    Csexo.Text = "" Or Tatelefono.Text = "" Or Taemail.Text = ""
    Or Cstatus.Text = "" Or Tidentificacion.Text = "" Or
    Tnacimiento.Text = "" Or Creligion.Text = "" Or
    Cbautizado.Text = "" Or Cecivil.Text = "" Or Tedireccion.Text
    = "" Or Tetelefono.Text = "" Or Tfamilia.Text = "" Or
    Tnconyuge.Text = "" Or Tcarnet.Text = "" Or Ttnombre.Text
    = "" Or Ttdireccion.Text = "" Or Tttelefono.Text = "" Or
    Ttemail.Text = "" Or Tcarnep.Text = "" Or Tpnombres.Text =
    "" Or Tpapellidos.Text = "" Or Tpdireccion.Text = "" Or
    Cpnacionalidad.Text = "" Or Tptelefono.Text = "" Or
    Tpemail.Text = "" Or Tmnombres.Text = "" Or
    Tmapellidos.Text = "" Or Tmdireccion.Text = "" Or
    Cmnacionalidad.Text = "" Or Tmtelefono.Text = "" Or
    Tmemail.Text = "" Then
        MsgBox "Los datos estan incompletos, asegurate de llenar
        todos los datos requeridos...", vbInformation, "STOP!!!"
    Else
        DE1.Aalu Tdireccion.Text, Cnacionalidad.Text,
        Csexo.Text, Tatelefono.Text, Taemail.Text, Cstatus.Text,
        Tidentificacion.Text, Tnacimiento.Text, Creligion.Text,
        Cbautizado.Text, Cecivil.Text, Tedireccion.Text,
        Tetelefono.Text, Tfamilia.Text, Tnconyuge.Text,
        Ttnombre.Text, Ttdireccion.Text, Tttelefono.Text,
        Ttemail.Text, Tpnombres.Text, Tpapellidos.Text,
        Tpdireccion.Text, Cpnacionalidad.Text, Tptelefono.Text,
        Tpemail.Text, Tmnombres.Text, Tmapellidos.Text,
        Tmdireccion.Text, Cmnacionalidad.Text, Tmtelefono.Text,
        Tmemail.Text, Tcarne.Text
        MsgBox "Los datos han sido modificados con exito!",
        vbInformation, "Proceso terminado..."
    End If
End Sub
```

Datos
principales

```
Private Sub Bdatosp_Click()
    Cerrar Me
    EPIIn.Show
End Sub
```

matricular

```
Private Sub Bmatricular_Click()
    EPIIn.Hide
    IM.Show
End Sub
```

cerrar

```
Private Sub BSalir_Click()
    Cerrar Me
End Sub
```

buscar

Private Sub Bbuscar_Click()

On Error Resume Next

'llena toda la informacion del alumno buscado

DE1.BAlumno Tcarne.Text

If DE1.rsBAlumno.RecordCount <> 0 Then

'llena el tab alumno

Lnombre.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres + " " +

DE1.rsBAlumno!Apellidos

Tdireccion.Text = DE1.rsBAlumno!direccion

Cnacionalidad.Text = DE1.rsBAlumno!nacionalidad

Csexo.Text = DE1.rsBAlumno!sexo

Ttelefono.Text = DE1.rsBAlumno!telefono

Taemail.Text = DE1.rsBAlumno!email

Cstatus.Text = DE1.rsBAlumno!estatus

Tidentificacion.Text = DE1.rsBAlumno!identificacion

Tnacimiento.Text = DE1.rsBAlumno!nacimiento

Creligion.Text = DE1.rsBAlumno!religion

' If DE1.rsBAlumno!bautizado = False Then

' Cbautizado.Text = "No"

'Else

'Cbautizado.Text = "Si"

'End If

Cbautizado.Text = DE1.rsBAlumno!bautizado

Cecivil.Text = DE1.rsBAlumno!estadocivil

Tedireccion.Text = DE1.rsBAlumno!edireccion

Ttelefono.Text = DE1.rsBAlumno!etelefono

Tfamilia.Text = DE1.rsBAlumno!familia

Tnconyuge.Text = DE1.rsBAlumno!nconyuge

'llena el tab tutor

Lnombret.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres + " " +

DE1.rsBAlumno!Apellidos

Tcarnet.Text = DE1.rsBAlumno!carne

Lnombret.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres + " " +

DE1.rsBAlumno!priapellido + " " +

DE1.rsBAlumno!segapellido

Tnombre.Text = DE1.rsBAlumno!Tnombre

Ttdireccion.Text = DE1.rsBAlumno!Tdireccion

Tttelefono.Text = DE1.rsBAlumno!Ttelefono

Ttemail.Text = DE1.rsBAlumno!Temail

'llena el tab padres

Lnombrep.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres + " " +

DE1.rsBAlumno!Apellidos

Tcarnep.Text = DE1.rsBAlumno!carne

Lnombrep.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres + " " +

DE1.rsBAlumno!priapellido + " " +

DE1.rsBAlumno!segapellido

```
Tpnombres.Text = DE1.rsBAumno!pnombres
Tpapellidos.Text = DE1.rsBAumno!papellidos
Tpdireccion.Text = DE1.rsBAumno!pdireccion
Cpnacionalidad.Text = DE1.rsBAumno!pnacionalidad
Tptelefono.Text = DE1.rsBAumno!ptelefono
Tpemail.Text = DE1.rsBAumno!pemail
Tmnombres.Text = DE1.rsBAumno!mnombres
Tmapellidos.Text = DE1.rsBAumno!mapellidos
Tmdireccion.Text = DE1.rsBAumno!mdireccion
Cmnacionalidad.Text = DE1.rsBAumno!mnacionalidad
Tmtelefono.Text = DE1.rsBAumno!mtelefono
Tmemail.Text = DE1.rsBAumno!memail
```

```
Else
    MsgBox "El número de carne no existe!", vbExclamation,
    "Lo siento..."
End If
DE1.rsBAumno.Close
```

```
End Sub
```

form

```
Private Sub Form_Load()
    fecha Me
End Sub
```

Alumno Plan

BOTÓN	CODIGO
modificar	<pre> Private Sub Cmodificar_Click() 'dfg If (Tcarne.Text = "") Or (Tingreso.Text = "") Or (Cplan.Text = "") Or (cidplan.Text = "") Or (Tgraduacion.Text = "") Or (Tprocedencia.Text = "") Or (Tgradprocedencia.Text = "") Then MsgBox "Tiene que llenar todos los datos", vbExclamation, "Campos Vacios" Else If MsgBox("Esta seguro que desea modificar los datos", vbYesNo, "Precaucion...") = vbYes Then DE1.Map Tgradprocedencia.Text, Tgraduacion.Text, cidplan.Text, Tingreso.Text, Tprocedencia.Text, Tcarne.Text MsgBox "Los datos han sido modificados", vbInformation, "Proceso terminado" Else MsgBox "Los datos no fueron modificados", vbInformation, "Tranquilo..." End If End If End Sub </pre>
Limpiar	<pre> Private Sub CLimpiar_Click() limpiar Tcarne.Text = " " llenar End Sub </pre>
Buscar	<pre> Private Sub Cbuscar_Click() limpiar DE1.Bap Tcarne.Text, cidplan.Text If DE1.rsBap.RecordCount <> 0 Then Tgraduacion.Text = DE1.rsBap!graduacion Tprocedencia.Text = DE1.rsBap!procedencia Tgradprocedencia.Text = DE1.rsBap!gradprocedencia Tingreso.Text = DE1.rsBap!ingreso End If DE1.rsBap.Close End Sub </pre>
Cerrar	<pre> Private Sub Bcerrar_Click() 'boton cerrar 'cierra la ventana y devuelve a la pantalla principal Cerrar Me End Sub </pre>

```

Form      Private Sub Form_Load()
              'llama al procedimiento que se encuentra en el modulo para la fecha
              fecha Me
              llenar
            End Sub

```

Horarios.

**BOTÓN
guardar**

CODIGO

```

Private Sub Cguardar_Click() ' boton agregar
'revisa que todos los campos esten llenos
  If MsgBox("Esta seguro que quiere agregar estos datos?", vbYesNo,
"Precaucion...") = vbYes Then
    If Tidmateria.Text = "" Or Tgrupo.Text = "" Or Ccuat.Text = "" Or
Taño.Text = "" Or Thorario.Text = "" Or Taula.Text = "" Or
Tidprof.Text = "" Then
      MsgBox "Algun campo esta vacio, asegurate de llenar todos los
espacios.", vbCritical, "Datos incompletos..."
    Else

'revisa que el codigo, grupo, cuatrimestre y año no hayan sido
introducidos anteriormente
      DE1.BHr Tgrupo.Text, Tidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text
      If DE1.rsBHr.RecordCount = 0 Then

'agrega los datos a la tabla horario
        DE1.AHr Taño.Text, Taula.Text, Tidmateria.Text,
Ccuat.Text, Tgrupo.Text, Thorario.Text, Tidprof.Text
        MsgBox "Los datos han sido agregados con exito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
      Else
        MsgBox "Este grupo ya existe, asegurate de que sea uno
diferente!", vbCritical, "Error de Datos..."
      End If
      DE1.rsBHr.Close
    End If
  Else
    MsgBox "ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada..."
  End If

  limpiar
End Sub

```

modificar

```

Private Sub Cmodificar_Click() 'boton modificar
'modifica unicamente horario, aula donde el codigo, grupo, cuatrime

```

y año son datos de búsqueda

```

If MsgBox("Esta seguro que quiere modificar estos datos?",
vbYesNo, "Precaucion...") = vbYes Then
    DE1.BHr Tgrupo.Text, Tidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text
    If DE1.rsBHr.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "Este grupo no existe, asegurate de que sea uno
diferente!", vbCritical, "Error de Datos..."
    Else
        DE1.MHr Thorario.Text, Taula.Text, Tidprof.Text,
Tidmateria.Text, Tgrupo.Text, Ccuat.Text, Taño.Text
        MsgBox "Los datos han sido modificados con exito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
    End If
    DE1.rsBHr.Close
Else
    MsgBox "ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada..."
End If
limpiar
End Sub

```

borrar

```

Private Sub Command3_Click() ' boton eliminar
    If MsgBox("Esta seguro que quiere eliminar estos datos?", vbYesNo,
"Precaucion...") = vbYes Then
        DE1.BHr Tgrupo.Text, Tidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text
        If DE1.rsBHr.RecordCount = 0 Then
            MsgBox "Este grupo no existe, asegurate de que sea uno
diferente!", vbCritical, "Error de Datos..."
        Else
            DE1.EHr Taño.Text, Tidmateria.Text, Ccuat.Text = timer2.jpg
            MsgBox "Los datos han sido eliminados con exito!",
vbInformation, "Proceso terminado..."
        End If
        DE1.rsBHr.Close
    Else
        MsgBox "Ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada..."
    End If
    limpiar
End Sub

```

cerrar

```

Private Sub Command4_Click() ' boton cerrar
    Cerrar Me
End Sub

```

buscar

```

Private Sub Cbuscar_Click() 'boton buscar

'llena los datos de horario del horario seleccionado si se encuentra y si
no le indica al usuario
    DE1.BHr Tgrupo.Text, Tidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text
    If DE1.rsBHr.RecordCount = 0 Then

```

```
MsgBox "Grupo no existente, verifica!!!", vbCritical, "Lo siento..."  
limpiar  
Else  
Thorario.Text = DE1.rsBHR!horario  
Taula.Text = DE1.rsBHR!aula  
Lnmateria.Caption = DE1.rsBHR!mnombre  
Tidprof.Text = DE1.rsBHR!idprof  
Lprof.Caption = DE1.rsBHR!nombre + " " + DE1.rsBHR!apellido1  
End If  
DE1.rsBHR.Close
```

```
End Sub
```

form

```
Private Sub Form_Activate()  
fecha Me  
Taño.Text = Format(Date, "yyyy")  
Ccuat.Text = Lcuat1.Caption  
Tidmateria.SetFocus  
End Sub
```

Información del Profesor

BOTÓN
guardar

CODIGO

```
Private Sub Command1_Click() ' boton agregar
    If Tidprof.Text = "" Or Tnombre.Text = "" Or Tape1.Text = "" Or
    Tfono.Text = "" Or Tmail.Text = "" Or Tprof.Text = "" Then
        MsgBox "Asegurate de que todos los campos esten llenos.",
        vbCritical, "Datos incompletos..."
    Else
        If MsgBox("Esta seguro que quiere agregar estos datos..?",
        vbYesNo, "Precaución...") = vbYes Then
            DE1.BProfesor Tidprof.Text
            If DE1.rsBProfesor.RecordCount = 0 Then
                DE1.AProfesor Tnombre.Text, Tape1.Text, Tfono.Text,
                Tmail.Text, Tidprof.Text, DTP.Value, Cstatus.Text, Tprof.Text,
                Csexo.Text
                MsgBox "Los datos ha sido agregados con exito!",
                vbInformation, "Proceso terminado..."
            Else
                MsgBox "Error al agregar datos, el idprof ya existe!",
                vbCritical, "Error de datos..."
            End If
            DE1.rsBProfesor.Close
            limpiar
        Else
            MsgBox "ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada..."
        End If
    End If
End Sub
```

modificar

```
Private Sub Command2_Click() ' boton modificar
    If Tidprof.Text = "" Or Tnombre.Text = "" Or Tape1.Text = "" Or
    Tfono.Text = "" Or Tmail.Text = "" Or Tprof.Text = "" Then
        MsgBox "Asegurate de que todos los campos esten llenos.",
        vbCritical, "Datos incompletos..."
    Else
        If MsgBox("Esta seguro que quiere modificar estos datos?",
        vbYesNo, "Precaución...") = vbYes Then
            DE1.MProfesor DTP.Value, Tnombre.Text, Tape1.Text,
            Tfono.Text, Tmail.Text, Tprof.Text, Cstatus.Text, Csexo.Text,
            Tidprof.Text
            MsgBox "Los datos han sido modificados con exito!",
            vbInformation, "Proceso terminado..."
            limpiar
        Else
            MsgBox "ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada.."
        End If
    End If
End Sub
```

```

borrar      Private Sub Command3_Click() ' boton eliminar
                If Tidprof.Text = "" Then
                    MsgBox "No se ha realizado ninguna busqueda.", vbCritical,
                    "Operación inválida..."
                Else
                    If MsgBox("Esta seguro que quiere eliminar estos datos?", vbYesNo,
                    "Precaución...") = vbYes Then
                        DE1.EProfesor Tidprof.Text
                        MsgBox "Los datos han sido eliminados con exito!",
                        vbInformation, "Proceso terminado..."
                        limpiar
                    Else
                        MsgBox "ok...", vbExclamation, "Operacion cancelada..."
                    End If
                End If
            End Sub

Cerrar     Private Sub Command4_Click()
                Cerrar Me
            End Sub

Buscar     Private Sub Command5_Click() ' boton buscar
                'Revisa si el campo de idprof esta vacio para mandar un mensaje
                'KLKL
                If Tidprof.Text = "" Then
                    MsgBox "No ha ingresado un codigo de profesor...", vbCritical, "Error
                de datos..."
                Else
                    limpiar
                    DE1.BProfesor Tidprof.Text
                    If DE1.rsBProfesor.RecordCount <> 0 Then
                        Tnombre.Text = DE1.rsBProfesor!nombre
                        Tape1.Text = DE1.rsBProfesor!apellido1
                        Tfono.Text = DE1.rsBProfesor!telefono
                        Tmail.Text = DE1.rsBProfesor!email
                        Tprof.Text = DE1.rsBProfesor!profesion
                        Cstatus.Text = DE1.rsBProfesor!estado
                        Csexo.Text = DE1.rsBProfesor!sexo
                        DTP.Value = DE1.rsBProfesor!FINGRESO
                    Else
                        MsgBox "No se encontro ningun dato", vbExclamation, "Lo siento..."
                    End If
                    DE1.rsBProfesor.Close
                End If
            End Sub

Form       Private Sub Form_Load()
                fecha Me
            End Sub

```

Promedios por Escuela

b
u
s
c
a
r

```

Private Sub Buscar_Click()
    With HFG
        .Clear
        .Rows = 0
    End With

    titulo = "No." & vbTab & "Carné" & vbTab & "Nombres" & vbTab
    & "Apellidos" & vbTab & "Enfasis" & vbTab & "Promedio"
    With HFG
        .ColWidth(0) = 300
        .ColWidth(1) = 800
        .ColWidth(2) = 2000
        .ColWidth(3) = 2300
        .ColWidth(4) = 1200
        .ColWidth(5) = 800
        .FixedCols = 1
        .AddItem titulo, 0
    End With

    num = 1
    notacreditos = 0
    sumacreditos = 0

    ' Genera el listado de acuerdo al cuatrimestre, año y carrera
    DE1.BMatrícula Ccuat.Text, Taño.Text, Ccarrera.Text
    If DE1.rsBMatrícula.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "No existen datos del grupo solicitado", vbExclamation,
        "Lo siento..."
    Else
        While Not DE1.rsBMatrícula.EOF

            'calcula el promedio
            DE1.BMatrícula2 Ccuat.Text, Taño.Text,
            DE1.rsBMatrícula!carne
            Do
                If Val(DE1.rsBMatrícula!nota) >= 0 And
                Val(DE1.rsBMatrícula!nota) <= 100 And DE1.rsBMatrícula!nota <>
                "INC" Then
                    notacreditos = notacreditos + (DE1.rsBMatrícula!creditos
                    * Val(DE1.rsBMatrícula!nota))
                    sumacreditos = sumacreditos + DE1.rsBMatrícula!creditos
                End If
                DE1.rsBMatrícula2.MoveNext
                If Not DE1.rsBMatrícula2.EOF Then
                    DE1.rsBMatrícula.MoveNext
                End If
            Loop Until DE1.rsBMatrícula2.EOF
        End While
    End If
End Sub

```

```

DE1.rsBMatrícula2.Close

'agrega items al hflexgrid
If sumacreditos = 0 Then
    HFG.AddItem num & Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!carne &
Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!nombres & Chr(9) &
DE1.rsBMatrícula!Apellidos & Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!enfasis &
Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!nota
    num = num + 1
Else
    promedio = notacreditos / sumacreditos
    HFG.AddItem num & Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!carne &
Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!nombres & Chr(9) &
DE1.rsBMatrícula!Apellidos & Chr(9) & DE1.rsBMatrícula!enfasis &
Chr(9) & Int(promedio)
    notacreditos = 0
    sumacreditos = 0
    num = num + 1
End If
DE1.rsBMatrícula.MoveNext
Wend
End If
DE1.rsBMatrícula.Close

End Sub

```

Form

```

Private Sub Form_Load()

    fecha Me

    Ccuat.Text = LCuat1.Caption
    Taño.Text = Laño.Caption

    'Llena el combo de carrera
    DE1.buscarplan
    While Not DE1.rsbuscarplan.EOF
        If DE1.rsbuscarplan!escuela <> carrera Then
            Ccarrera.AddItem DE1.rsbuscarplan!escuela
        End If
        carrera = DE1.rsbuscarplan!escuela
        DE1.rsbuscarplan.MoveNext
    Wend
    DE1.rsbuscarplan.Close

End Sub

```

Materias y Códigos**Codigo**

```
Private Sub Corden_Click()  
    If Corden.Text = "Código" Then  
        llenar  
    Else  
  
        With HFG  
            .Clear  
            .Rows = 0  
            .AddItem titulo, 0  
        End With  
  
        cont = 1  
        DE1.Bmat1  
        While Not DE1.rsBmat1.EOF  
            HFG.AddItem cont & Chr(9) & DE1.rsBmat1!codmateria &  
Chr(9) & DE1.rsBmat1!mnombre  
            cont = cont + 1  
            DE1.rsBmat1.MoveNext  
        Wend  
        DE1.rsBmat1.Close  
    End If  
End Sub
```

Planes y Códigos

```

combo      Private Sub Corden_Click()
                cont = 1
                titulo = "No." & vbTab & "Código" & vbTab & "Nombre del plan"
                HFG.Clear
                HFG.Rows = 0
                HFG.AddItem titulo, 0

                If Corden.Text = "Id Plan" Then
                    llenar
                Else

                    DE1.Bplan2
                    While Not DE1.rsBplan2.EOF
                        HFG.AddItem cont & Chr(9) & DE1.rsBplan2!idplan & Chr(9)
                        & DE1.rsBplan2!nombre, cont
                        cont = cont + 1
                        DE1.rsBplan2.MoveNext
                    Wend
                    DE1.rsBplan2.Close
                End If
            End Sub

form      Private Sub Form_Load()
                LFecha2.Caption = Format(Date, "dd/mm/yy")

                ' pone el cuatrimestre y el año
                fecha Me

                cont = 1
                titulo = "No." & vbTab & "Código" & vbTab & "Nombre del plan"
                With HFG
                    .ColWidth(0) = 400
                    .ColWidth(1) = 1000
                    .ColWidth(2) = 7500
                    .FillStyle = flexFillRepeat
                    .AddItem titulo, 0
                End With
                llenar

            End Sub

```

Profesores y Códigos

```

Combo      Private Sub Cstatus_Click()
                cont = 1

                With HFG
                    .Clear
                    .Rows = 0
                    .AddItem titulo, 0
                End With

                DE1.Bprofe Cstatus.Text
                While Not DE1.rsBprofe.EOF
                    HFG.AddItem cont & Chr(9) & DE1.rsBprofe!idprof & Chr(9) &
DE1.rsBprofe!apellido1 + " " + DE1.rsBprofe!nombre & Chr(9)
                    cont = cont + 1
                    DE1.rsBprofe.MoveNext
                Wend
                DE1.rsBprofe.Close
            End Sub

form      Private Sub Form_Load()
                ' pone la fecha en la forma
                fecha Me

                titulo = "No." & vbTab & "Id Prof" & vbTab & "Nombre Completo"

                With HFG
                    .Cols = 3
                    .Rows = 1
                    .FixedRows = 1
                    .FixedCols = 1
                    .AddItem titulo, 0
                    .ColWidth(0) = 400
                    .ColWidth(1) = 800
                    .ColWidth(2) = 4000
                    .Row = 0
                End With

            End Sub
    
```

Planes y Materias

combo

```

Private Sub Cidplan_Click()
    DE1.programa cidplan.Text

    If DE1.rsprograma.RecordCount <> 0 Then
        'nombre
        Lnombbre.Caption = DE1.rsprograma!nombre

        'escuela
        Lescuela.Caption = DE1.rsprograma!escuela

        'enfasis
        Lenfasis.Caption = DE1.rsprograma!enfasis

        'nivel
        Lnivel.Caption = DE1.rsprograma!nivel

        'año
        Lño.Caption = DE1.rsprograma!año
    End If

    suma = 0
    cont = 1
    HFG.Clear
    With HFG
        .Clear
        .Rows = 0
        .AddItem titulo, 0
    End With

    While Not DE1.rsprograma.EOF
        HFG.AddItem cont & Chr(9) & DE1.rsprograma!codmateria & vbTab
        & DE1.rsprograma!mnombre & vbTab & DE1.rsprograma!creditos, cont
        suma = suma + DE1.rsprograma!creditos
        cont = cont + 1
        DE1.rsprograma.MoveNext
    Wend
    HFG.AddItem Chr(9) & Chr(9) & "TOTAL DE CREDITOS" & Chr(9)
    & suma, cont + 1
    DE1.rsprograma.Close

End Sub

```

form

```

Private Sub Form_Load()
    fecha Me
    'llena los del id plan en el combo 1
    DE1.buscarplan
    For cont = 1 To DE1.rsbuscarplan.RecordCount
        cidplan.AddItem DE1.rsbuscarplan!idplan
    Next cont

```

```

DE1.rsbuscarplan.MoveNext
Next cont
DE1.rsbuscarplan.Close

titulo = "No." & vbTab & "Codigo" & vbTab & "Materia" & vbTab &
"Cre"
With HFG
.ColWidth(0) = 400
.ColWidth(1) = 1000
.ColWidth(2) = 5000
.ColWidth(3) = 400
.FillStyle = flexFillRepeat
.AddItem titulo, 0
End With
End Sub

```

Materias Aprobadas

**Combo
carne**

```

Private Sub Ccarne_Click()
'propiedades del flexgrid
general

Lcarrera.Caption = ""
año.Caption = ""
Lcre.Caption = ""
Lprom.Caption = ""

' Nombre y apellidos del estudiante seleccionado
DE1.BAlumno Ccarne.Text
If DE1.rsBAlumno.RecordCount <> 0 Then
Lnombre.Caption = DE1.rsBAlumno!nombres
Apellidos.Caption = DE1.rsBAlumno!Apellidos
Else
Lnombre.Caption = ""
Apellidos.Caption = ""

MsgBox "Carne no existente en la base de datos", vbInformation,
"Error"

End If
DE1.rsBAlumno.Close

' llena en el combo el idplan del alumno
cidplan.Clear
DE1.buscarAP Ccarne.Text
While Not DE1.rsbuscarAP.EOF
cidplan.AddItem DE1.rsbuscarAP!idplan
DE1.rsbuscarAP.MoveNext

```

```

Wend
DE1.rsbuscarAP.Close
End Sub

```

```

Combo
idplan Private Sub Cidplan_Click()
    combo
    general
    programa
End Sub

```

```

form Private Sub Form_Load()
    fecha Me

```

```

' llena los numeros de carne en el combo
DE1.BCarne
For cont = 1 To DE1.rsBCarne.RecordCount
    Ccarne.AddItem DE1.rsBCarne!carne
    DE1.rsBCarne.MoveNext
Next cont
DE1.rsBCarne.Close
With HFG
    .ColWidth(0) = 400
    .ColWidth(1) = 1000
    .ColWidth(2) = 4000
    .ColWidth(3) = 400
    .ColWidth(4) = 400
    .ColWidth(5) = 500
    .ColWidth(6) = 500
    .FillStyle = flexFillRepeat
    .Cols = 7
End With
End Sub

```

```

programa Private Sub programa()
    cont = 1
    cre = 0
    cre1 = 0
    multi = 0
    promedio = 0
    suma = 0

    DE1.notaplan Ccarne.Text, cidplan.Text
    If DE1.rsnotaplan.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "No hay datos del estudiante en el programa seleccionado",
vbInformation, "Lo Siento..."
    Else
        While Not DE1.rsnotaplan.EOF
            If (DE1.rsnotaplan!nota < "FRA") And (DE1.rsnotaplan!nota > 70)
Then
                HFG.AddItem cont & Chr(9) & DE1.rsnotaplan!codmateria &

```

```

vbTab & DE1.rsnoplan!mnombre & vbTab & DE1.rsnoplan!creditos &
vbTab & DE1.rsnoplan!cuatrimestre & vbTab & DE1.rsnoplan!año &
vbTab & DE1.rsnoplan!nota, cont
    cont = cont + 1
    cre = cre + DE1.rsnoplan!creditos

'calcula el promedio
    If DE1.rsnoplan!nota = "FRA" Then
        multi = 0
        cre1 = DE1.rsnoplan!creditos
    Else
        If DE1.rsnoplan!nota >= 0 And DE1.rsnoplan!nota <= 100
Then
            multi = DE1.rsnoplan!creditos * DE1.rsnoplan!nota
            suma = multi + suma
            cre1 = cre1 + DE1.rsnoplan!creditos
        End If

    End If
End If
    DE1.rsnoplan.MoveNext
Wend
End If
If cre1 > 0 Then
    promedio = suma / cre1
Else
    MsgBox "No tiene ninguna materia aprobada", vbExclamation, "Lo
siento..."
End If
DE1.rsnoplan.Close

'desplega el total de creditos y el promedio
    Lcre.Caption = cre
    Lprom.Caption = Round(promedio, 2)
End Sub

```

Materias por Cursar

**combo
carne**

```
Private Sub Ccarne_Click()
    general

    Lcarrera.Caption = ""
    año.Caption = ""
    Lcre.Caption = ""

    'Nombre y apellidos del estudiante seleccionado
    DE1.BAAlumno Ccarne.Text
    If DE1.rsBAAlumno.RecordCount <> 0 Then
        Lnombre.Caption = DE1.rsBAAlumno!nombres
        Apellidos.Caption = DE1.rsBAAlumno!Apellidos
    Else
        Lnombre.Caption = ""
        Apellidos.Caption = ""

        MsgBox "Carne no existente en la base de datos", vbInformation,
        "Error"

    End If
    DE1.rsBAAlumno.Close

    'llena en el combo el idplan del alumno
    cidplan.Clear
    DE1.buscarAP Ccarne.Text
    If DE1.rsbuscarAP.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "El estudiante aun no tiene plan ingresado", vbExclamation,
        "Lo siento..."
    Else
        While Not DE1.rsbuscarAP.EOF
            cidplan.AddItem DE1.rsbuscarAP!idplan
            DE1.rsbuscarAP.MoveNext
        Wend
    End If
    DE1.rsbuscarAP.Close
End Sub
```

**Combo
isplan**

```
Private Sub Cidplan_Click()
    combo
    general
    programa
End Sub
```

form

```
Private Sub Form_Load()
    fecha Me

    ' llena los numeros de carne en el combo
```

```

DE1.BCarne
For cont = 1 To DE1.rsBCarne.RecordCount
    Ccarne.AddItem DE1.rsBCarne!carne
    DE1.rsBCarne.MoveNext
Next cont
DE1.rsBCarne.Close
With HFG
    .ColWidth(0) = 400
    .ColWidth(1) = 1000
    .ColWidth(2) = 5000
    .ColWidth(3) = 400
    .FillStyle = flexFillRepeat
    .Cols = 4
End With
End Sub

```

```

Programa Private Sub programa()
'DESPLEGA LAS MATERIAS POR CURSAR
cont = 1
DE1.porcursar Ccarne.Text, cidplan.Text
While Not DE1.rsporcursar.EOF
    DE1.Bnota DE1.rsporcursar!codmateria, Ccarne.Text, cidplan.Text
    If DE1.rsBnota.RecordCount = 0 Then
        HFG.AddItem cont & vbTab & DE1.rsporcursar!codmateria &
vbTab & DE1.rsporcursar!mnombre & vbTab & DE1.rsporcursar!creditos,
cont
        cont = cont + 1
        cre = cre + DE1.rsporcursar!creditos
    Else
        If DE1.rsBnota!nota = "FRA" Or DE1.rsBnota!nota < 70 Then
            HFG.AddItem cont & vbTab & DE1.rsporcursar!codmateria &
vbTab & DE1.rsporcursar!mnombre & vbTab & DE1.rsporcursar!creditos,
cont
            cont = cont + 1
            cre = cre + DE1.rsporcursar!creditos
        End If
    End If
    DE1.rsporcursar.MoveNext
    DE1.rsBnota.Close
Wend
DE1.rsporcursar.Close
Lcre.Caption = cre
End Sub

```

Registro Permanente

BOTON	CODIGO
Combo grupo	<pre> Private Sub Cidmateria_Click() 'limpia el combo de grupo Cgrupo.Clear limpiar DE1.BHorario3 Cidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text If DE1.rsBHorario3.RecordCount <> 0 Then Lnmateria.Caption = DE1.rsBHorario3!mnombre While Not DE1.rsBHorario3.EOF Cgrupo.AddItem DE1.rsBHorario3!grupo DE1.rsBHorario3.MoveNext Wend Else MsgBox "El grupo solicitado no existe" End If DE1.rsBHorario3.Close End Sub </pre>
Combo codigo	<pre> Private Sub Cidmateria_Click() 'limpia el combo de grupo Cgrupo.Clear limpiar DE1.BHorario3 Cidmateria.Text, Taño.Text, Ccuat.Text If DE1.rsBHorario3.RecordCount <> 0 Then Lnmateria.Caption = DE1.rsBHorario3!mnombre While Not DE1.rsBHorario3.EOF Cgrupo.AddItem DE1.rsBHorario3!grupo DE1.rsBHorario3.MoveNext Wend Else MsgBox "El grupo solicitado no existe" End If DE1.rsBHorario3.Close End Sub </pre>
buscar	<pre> Private Sub Buscar_Click() HFG.Clear HFG.Rows = 1 </pre>

```

    titulo = "No." & vbTab & "Carné" & vbTab & "Nombre del Alumno" &
vbTab & "Créditos" & vbTab & "Nota"
    HFG.AddItem titulo, 0

    num = 0
    DE1.BIngNotas Ccuat.Text, Cgrupo.Text, Taño.Text, Cidmateria.Text
    If DE1.rsBIngNotas.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "Grupo no existente"
        limpiar
    Else
        Laula.Caption = DE1.rsBIngNotas!aula
        Lhorario.Caption = DE1.rsBIngNotas!horario
        Lprof.Caption = DE1.rsBIngNotas!nombre + " " +
DE1.rsBIngNotas!apellido1
    End If
    While Not DE1.rsBIngNotas.EOF
        num = num + 1
        HFG.AddItem num & vbTab & DE1.rsBIngNotas!carne & vbTab &
DE1.rsBIngNotas!Apellidos + " " + DE1.rsBIngNotas!nombres & vbTab &
DE1.rsBIngNotas!creditos & vbTab & DE1.rsBIngNotas!nota
        DE1.rsBIngNotas.MoveNext
    Wend
    DE1.rsBIngNotas.Close

```

End Sub

form

```

Private Sub Form_Load()

    'pone el cuatrimestre y el año
    fecha Me

    Ccuat.Text = LCuat1.Caption
    Taño.Text = Laño.Caption

    DE1.Bmat
    While Not DE1.rsBmat.EOF
        Cidmateria.AddItem DE1.rsBmat!codmateria
        DE1.rsBmat.MoveNext
    Wend
    DE1.rsBmat.Close
End Sub

```

Registro Permanente**princi**

Private Sub Form_Load()

End Sub

Private Sub Map_Click()

AP.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub mEpin_Click() 'Estudiantes de primer ingreso

EPIn.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub MHorarios_Click() ' Horarios

HM.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub mIA_Click() 'Informacion Alumnos

IA.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub Mim_Click()

IM.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub Mlap_Click()

LAP.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub Mlmat_Click()

Lmat.Show

princi.Enabled = False

End Sub

Private Sub Mlp_Click()

Lplan.Show

princi.Enabled = False

End Sub

```
Private Sub Mlprof_Click()
    Lprof.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mlprog_Click()
    Lprog.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mmalu_Click()
    MatAlumno.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mmatpc_Click()
    MatPC.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mnotas_Click()
    Notas.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mpm_Click()
    Prog.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mprof_Click()
    IP.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Mregis_Click()
    Regis.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
princi Private Sub Form_Load()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Map_Click()
    AP.Show
    princi.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub mEpin_Click() 'Estudiantes de primer ingreso
```

```
EPIIn.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub MHorarios_Click() ' Horarios  
HM.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub mIA_Click() 'Informacion Alumnos  
IA.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mim_Click()  
IM.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mlap_Click()  
LAP.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mlmat_Click()  
Lmat.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mlp_Click()  
Lplan.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mlprof_Click()  
Lprof.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mlprog_Click()  
Lprog.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mmalu_Click()  
MatAlumno.Show  
princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mmatpc_Click()  
    MatPC.Show  
    princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mnotas_Click()  
    Notas.Show  
    princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mpm_Click()  
    Prog.Show  
    princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mprof_Click()  
    IP.Show  
    princi.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Mregis_Click()  
    Regis.Show  
    princi.Enabled = False  
End Sub
```

CODIGO SQL

BAlumno	SELECT alumnos.* FROM alumnos WHERE (Carne = ?) ORDER BY Carne
Modificar	UPDATE alumnos SET Carne = ?, Nombres = ?, apellidos = ?, cestudios = ?, diploma = ?, fotos = ?, pnacimiento = ? WHERE (Carne = ?)
Buscarplan	SELECT idplan AS id, plan.* FROM plan ORDER BY idplan
bplan	SELECT plan.* FROM plan WHERE idplan = ?
buscarAP	SELECT alumnoplan.*, plan.nombre FROM alumnoplan, plan WHERE alumnoplan.idplan = plan.idplan AND (alumnoplan.carne = ?)
BProfesor	SELECT profesor.* FROM profesor WHERE (idprof = ?)
AProfesor	INSERT INTO profesor(nombre, apellido1, telefono, email, idprof, fingreso, estado, profesion, sexo) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
MProfesor	UPDATE profesor SET fingreso = ?, nombre = ?, apellido1 = ?, telefono = ?, email = ?, profesion = ?, estado = ?, sexo = ? WHERE (idprof = ?)
EProfesor	DELETE FROM profesor WHERE idprof = ?
BHr	SELECT materia.mnombre, profesor.nombre, profesor.apellido1, horario.* FROM horario, materia, profesor WHERE horario.codmateria = materia.codmateria AND horario.idprof = profesor.idprof AND (horario.grupo = ?) AND (horario.codmateria = ?) AND (horario.año = ?) AND (horario.cuatrimestre = ?)
AHr	INSERT INTO horario(año, Aula, codmateria, cuatrimestre, grupo, horario, idprof) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
Mhr	UPDATE horario SET horario = ?, Aula = ?, idprof = ? WHERE (codmateria = ?) AND (grupo = ?) AND (cuatrimestre = ?)

	AND (año = ?)
Aplan	INSERT INTO plan(idplan, nombre, escuela, enfasis, nivel, año) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)
Mplan	UPDATE plan SET nombre = ?, escuela = ?, enfasis = ?, nivel = ?, año = ? WHERE (idplan = ?)
EHr	DELETE FROM horario WHERE (año = ?) AND (codmateria = ?) AND (cuatrimestre = ?) AND (grupo = ?)
BPrograma	SELECT programa.*, materia.mnombre FROM programa, materia WHERE programa.codmateria = materia.codmateria AND (programa.codmateria = ?) AND (programa.idplan = ?)
EPlan	DELETE FROM plan WHERE (idplan = ?)
Bprog	SELECT programa.*, idplan FROM programa WHERE (idplan = ?)
Amat	INSERT INTO materia(codmateria, mnombre) VALUES (?, ?)
Aprog	INSERT INTO programa(idplan, codmateria, credits) VALUES (?, ?, ?)
Mprog	UPDATE programa SET credits = ? WHERE (idplan = ?) AND (codmateria = ?)
Mmat	UPDATE materia SET mnombre = ? WHERE (codmateria = ?)
Emat	DELETE FROM materia WHERE (codmateria = ?)
Bmat	SELECT codmateria, mnombre FROM materia ORDER BY codmateria
Bprof	SELECT idprof, nombre, apellido1, apellido2 FROM profesor
Bprofe	SELECT idprof, nombre, apellido1, estado FROM profesor WHERE (estado = ?) ORDER BY apellido1, nombre
Bmat1	SELECT codmateria, mnombre FROM materia ORDER BY mnombre
Bplan1	SELECT idplan, nombre, escuela, enfasis, año, nivel FROM plan ORDER BY idplan

Bplan2	SELECT idplan, nombre, escuela, enfasis, nivel, año FROM plan ORDER BY nombre
BAlumnoPlan	SELECT idplan, carne, gradprocedencia, graduacion, procedencia, ingreso FROM alumnoplan ORDER BY carne
Bmatricula	SELECT matri.codmateria, matri.nota, matri.idplan, plan.enfasis, plan.nivel, materia.mnombre, alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, programa.creditos, matri.carne FROM matri, plan, materia, alumnos, programa WHERE matri.idplan = plan.idplan AND matri.codmateria = materia.codmateria AND matri.carne = alumnos.Carne AND
Bmatricula2	SELECT matri.codmateria, matri.nota, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres, programa.creditos, materia.mnombre, plan.enfasis FROM alumnos, matri, programa, materia, plan WHERE alumnos.Carne = matri.carne AND matri.codmateria = programa.codmateria AND matri.idplan = programa.idplan AND
Bnota	SELECT nota, codmateria, carne, idplan FROM matri WHERE (codmateria = ?) AND (carne = ?) AND (idplan = ?)
programa	SELECT materia.mnombre, programa.codmateria, programa.creditos, programa.idplan, plan.año, plan.enfasis, plan.escuela, plan.nivel, plan.nombre FROM materia, programa, plan WHERE materia.codmateria = programa.codmateria AND programa.idplan = plan.idplan AND (programa.idplan = ?) ORDER BY programa.codmateria
notaplan	SELECT programa.creditos, programa.codmateria, materia.mnombre, matri.cuatrimestre, matri.año, matri.nota, matri.carne, matri.idplan FROM materia, programa, alumnoplan, matri WHERE materia.codmateria = programa.codmateria AND programa.idplan = alumnoplan.idplan AND alumnoplan.carne = matri.carne AND alumnoplan.idplan = matri.idplan AND programa.codmateria = matri.codmateria AND (matri.carne = ?) AND (matri.idplan = ?) ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, programa.codmateria
porcursar	SELECT alumnos.Nombres, programa.codmateria,

	<pre> programa.creditos, materia.mnombre, alumnoplan.carne, alumnoplan.idplan FROM alumnoplan, alumnos, programa, materia WHERE alumnoplan.carne = alumnos.Carne AND alumnoplan.idplan = programa.idplan AND programa.codmateria = materia.codmateria AND (alumnoplan.carne = ?) AND (alumnoplan.idplan = ?) ORDER BY programa.codmateria </pre>
Bcarne	<pre> SELECT Carne, Nombres, apellidos FROM alumnos ORDER BY Carne </pre>
BAlumno2	<pre> SELECT alumnos.Carne, alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, alumnoplan.gradprocedencia, alumnoplan.Procedencia, alumnoplan.ingreso, alumnoplan.graduacion, plan.escuela, plan.enfasis, plan.nombre, plan.nivel FROM alumnos, alumnoplan, plan WHERE alumnos.Carne = alumnoplan.carne AND alumnoplan.idplan = plan.idplan ORDER BY alumnos.Carne </pre>
Balumno3	<pre> SELECT alumnos.Carne, alumnos.Nombres, alumnos.priapellido, alumnos.segapellido, alumnoplan.idplan, plan.escuela, plan.enfasis FROM alumnos, alumnoplan, plan WHERE alumnos.Carne = alumnoplan.carne AND alumnoplan.idplan = plan.idplan AND (alumnos.Carne = ?) ORDER BY alumnos.Carne </pre>
Bhorario	<pre> SELECT horario.codmateria, horario.grupo, horario.horario, horario.Aula, programa.creditos, horario.idprof, programa.idplan, alumnoplan.carne, materia.mnombre, plan.escuela, plan.enfasis, plan.nombre, horario.cuatrimestre, horario.año FROM horario, programa, alumnoplan, materia, plan WHERE horario.codmateria = programa.codmateria AND programa.idplan = alumnoplan.idplan AND horario.codmateria = materia.codmateria AND programa.codmateria = materia.codmateria AND alumnoplan.idplan = plan.idplan AND (alumnoplan.carne = ?) AND (programa.idplan = ?) AND (horario.cuatrimestre = ?) AND (horario.año = ?) ORDER BY programa.idplan, alumnoplan.carne, horario.codmateria </pre>
Amatricula	<pre> INSERT INTO matri(año, carne, codmateria, cuatrimestre, grupo, idplan, nota) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) </pre>
BHorario2	<pre> SELECT codmateria, año, cuatrimestre </pre>

	<pre> FROM horario WHERE (año = ?) AND (cuatrimestre = ?) ORDER BY año, cuatrimestre, codmateria </pre>
BHorario3	<pre> SELECT horario.codmateria, materia.mnombre, horario.grupo, horario.año, horario.cuatrimestre FROM horario, materia WHERE horario.codmateria = materia.codmateria AND (horario.codmateria = ?) AND (horario.año = ?) AND (horario.cuatrimestre = ?) ORDER BY horario.año, horario.cuatrimestre, horario.codmateria, horario.grupo </pre>
BIngNotas	<pre> SELECT matri.carne, alumnos.Nombres, matri.codmateria, matri.cuatrimestre, matri.grupo, matri.año, horario.Aula, horario.horario, profesor.nombre, matri.idplan, matri.nota, programa.creditos, profesor.apellido1, alumnos.apellidos FROM alumnos, matri, horario, profesor, programa WHERE alumnos.Carne = matri.carne AND matri.año = horario.año AND matri.codmateria = horario.codmateria AND matri.cuatrimestre = horario.cuatrimestre AND matri.grupo = horario.grupo AND horario.idprof = profesor.idprof AND matri.codmateria = programa.codmateria AND matri.idplan = programa.idplan AND (matri.cuatrimestre = ?) AND (matri.grupo = ?) AND (matri.año = ?) AND (matri.codmateria = ?) ORDER BY alumnos.apellidos </pre>
Mmatricula	<pre> UPDATE matri SET nota = ? WHERE (año = ?) AND (cuatrimestre = ?) AND (codmateria = ?) AND (grupo = ?) AND (carne = ?) </pre>
Aalumno	<pre> INSERT INTO alumnos(Carne, Nombres, cuatrimestre, cestudios, diploma, fotos, pnacimiento, año, apellidos) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) </pre>
Bnacionalidad	<pre> SELECT nacionalidad FROM nacionalidades ORDER BY nacionalidad </pre>
Breligion	<pre> SELECT religion FROM religiones ORDER BY religion </pre>
MAlumno	<pre> UPDATE alumnos SET email = ?, nacimiento = ?, nacionalidad = ?, identificacion = ?, religion = ?, bautizado = ?, estadocivil = ?, </pre>

	<pre> sexo = ?, estatus = ?, cuatrimestre = ?, año = ?, pnombres = ?, papellidos = ?, pnacionalidad = ?, pdireccion = ?, ptelefono = ?, pemail = ?, mnombres = ?, mapellidos = ?, mnacionalidad = ?, mdireccion = ?, mtelefono = ?, memail = ?, tnombre = ?, tdireccion = ?, ttelefono = ?, temail = ?, familia = ?, edireccion = ?, etelefono = ?, nconyuge = ?, telefono = ?, direccion = ? WHERE (Carne = ?) </pre>
agregar	<pre> INSERT INTO alumnos (Carne, Nombres, priapellido, segapellido, ingreso, idplan, cuatrimestre, año) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) </pre>
Bprofesores	<pre> SELECT estado FROM profesor WHERE (estado = 'Activo') GROUP BY estado </pre>
regb	<pre> SELECT alumnos.apellidos, alumnos.nacimiento, alumnos.nacionalidad, alumnos.Nombres, alumnos.religion, alumnos.sexo, alumnos.tnombre, matri.codmateria, matri.año, matri.cuatrimestre, matri.nota, materia.mnombre, programa.creditos, matri.carne, alumnoplan.gradprocedencia, alumnoplan.graduacion, alumnoplan.ingreso, alumnoplan.Procedencia FROM materia, matri, programa, alumnos, plan, alumnoplan WHERE materia.codmateria = matri.codmateria AND matri.codmateria = programa.codmateria AND matri.idplan = programa.idplan AND matri.carne = alumnos.Carne AND matri.idplan = plan.idplan AND matri.carne = alumnoplan.carne AND matri.idplan = alumnoplan.idplan AND (alumnos.Carne = ?) AND (plan.nivel = ?) ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, matri.codmateria </pre>
planb	<pre> SELECT alumnoplan.gradprocedencia, alumnoplan.graduacion, alumnoplan.ingreso, alumnoplan.Procedencia, alumnoplan.gradprocedencia, plan.nombre FROM alumnoplan, plan WHERE alumnoplan.idplan = plan.idplan AND (alumnoplan.carne = ?) AND (plan.nivel = ?) </pre>
contra	<pre> SELECT contraseña FROM contra </pre>
mcontra	<pre> UPDATE contra SET contraseña = ? WHERE (contraseña = ?) </pre>
Aalu	<pre> UPDATE alumnos SET direccion = ?, nacionalidad = ?, sexo = ?, telefono = ?, email = ?, estatus = ?, identificacion = ?, nacimiento = ?, religion = ?, bautizado = ?, estadocivil = ?, edireccion = ?, etelefono = ?, familia = ?, nconyuge = ?, tnombre = ?, tdireccion = ?, ttelefono = ?, temail = ?, pnombres = ?, </pre>

	<p> papellidos = ?, pdireccion = ?, pnacionalidad = ?, ptelefono = ?, pemail = ?, mnombres = ?, mapellidos = ?, mdireccion = ?, mnacionalidad = ?, mtelefono = ?, memail = ? WHERE (Carne = ?) </p>
Bap	<p> SELECT carne, idplan, gradprocedencia, graduacion, ingreso, procedencia FROM alumnoplan WHERE (carne = ?) AND (idplan = ?) </p>
Aap	<p> INSERT INTO alumnoplan(carne, gradprocedencia, graduacion, idplan, ingreso, procedencia) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?) </p>
Map	<p> UPDATE alumnoplan SET gradprocedencia = ?, graduacion = ?, idplan = ?, ingreso = ?, procedencia = ? WHERE (carne = ?) </p>
Eprog	<p> DELETE FROM programa WHERE (codmateria = ?) AND (idplan = ?) </p>
matri	<p> SELECT horario.Aula, horario.codmateria, horario.grupo, horario.horario, materia.mnombre, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres, alumnos.Carne, alumnoplan.idplan, programa.creditos, plan.escuela, plan.enfasis, profesor.apellido1, profesor.nombre FROM alumnoplan, alumnos, programa, horario, materia, plan, profesor WHERE alumnoplan.carne = alumnos.Carne AND alumnoplan.idplan = programa.idplan AND programa.codmateria = horario.codmateria AND horario.codmateria = materia.codmateria AND programa.idplan = plan.idplan AND horario.idprof = profesor.idprof AND (horario.cuatrimestre = ?) AND (horario.año = ?) AND (alumnos.Carne = ?) ORDER BY horario.codmateria </p>
matmatri	<p> SELECT año, cuatrimestre, grupo, idplan, nota FROM matri WHERE (carne = ?) AND (codmateria = ?) </p>
fi	<p> SELECT matri.nota, matri.carne, matri.codmateria, materia.mnombre, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres, profesor.apellido1, profesor.nombre FROM matri, materia, alumnos, horario, profesor W HERE matri.codmateria = materia.codmateria AND matri.carne = alumnos.Carne AND matri.año = horario.año AND matri.codmateria = horario.codmateria AND matri.cuatrimestre = horario.cuatrimestre AND matri.grupo = horario.grupo AND horario.idprof = profesor.idprof AND (matri.cuatrimestre = ?) </p>

	AND (matri.año = ?) AND (matri.nota = ?)
bnacionalidad	SELECT nacionalidad FROM nacionalidades ORDER BY nacionalidad
breligion	SELECT religion FROM religiones ORDER BY religion
malumno	papellidos = ?, pnacionalidad = ?, pdireccion = ?, ptelefono = ?, pemail = ?, mnombres = ?, mapellidos = ?, mnacionalidad = ?, mdireccion = ?, mtelefono = ?, memail = ?, tnombre = ?, tdireccion = ?, ttelefono = ?, temail = ?, familia = ?, edireccion = ?, etelefono = ?, nconyuge = ?, telefono = ?, direccion = ? WHERE (Carne = ?)
agregar	INSERT INTO alumnos (Carne, Nombres, priapellido, segapellido, ingreso, idplan, cuatrimestre, año) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
bprofesores	SELECT estado FROM profesor WHERE (estado = 'Activo') GROUP BY estado
Bprofesores2	SELECT idprof, nombre, apellido1, apellido2, estado FROM profesor WHERE (estado = 'Inactivo') ORDER BY apellido1, apellido2, nombre
BalumnosCR	SELECT Carne, Nombres, apellidos FROM alumnos ORDER BY apellidos, Nombres
lprogramasCR	SELECT programa.idplan, plan.nombre, programa.codmateria, materia.mnombre, programa.creditos FROM plan, programa, materia WHERE plan.idplan = programa.idplan AND programa.codmateria = materia.codmateria ORDER BY programa.idplan, programa.codmateria
regb	SELECT programa.creditos, programa.codmateria, materia.mnombre, matri.cuatrimestre, matri.año, matri.nota, matri.carne, matri.idplan, plan.nombre, alumnoplan.gradprocedencia, alumnoplan.graduacion, alumnoplan.ingreso, alumnoplan.procedencia, alumnos.estadocivil, alumnos.nacimiento, alumnos.nacionalidad, alumnos.Nombres, alumnos.priapellido, alumnos.segapellido, alumnos.religion, alumnos.sexo, alumnos.tnombre FROM materia, programa, alumnoplan, matri, plan, alumnos WHERE materia.codmateria = programa.codmateria AND programa.idplan = alumnoplan.idplan AND alumnoplan.carne = matri.carne AND alumnoplan.idplan = matri.idplan AND programa.codmateria = matri.codmateria AND alumnoplan.idplan = plan.idplan

	AND matri.carne = alumnos.Carne AND (matri.carne = ?) AND (plan.nivel = 'Bachillerato') ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre
Planb	SELECT plan.nombre, plan.nivel, alumnoplan.graduacion FROM alumnoplan, plan WHERE alumnoplan.idplan = plan.idplan AND (alumnoplan.carne = ?) AND (plan.nivel = 'Bachillerato')
Lnotasalumnoscr	SELECT matri.año, matri.cuatrimestre, matri.idplan, matri.codmateria, matri.nota, alumnos.Carne, alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, plan.escuela, plan.enfasis, materia.mnombre, programa.creditos FROM matri, alumnos, plan, materia, programa WHERE matri.carne = alumnos.Carne AND matri.idplan = plan.idplan AND matri.codmateria = materia.codmateria AND matri.idplan = programa.idplan AND matri.codmateria = programa.codmateria ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, alumnos.Carne, alumnos.apellidos
RegistroPermanenteCR	SELECT alumnos.Carne, alumnos.apellidos, alumnos.nacimiento, alumnos.nacionalidad, alumnos.Nombres, alumnos.religion, alumnos.sexo, alumnos.tnombre, alumnoplan.gradprocedencia, alumnoplan.graduacion, alumnoplan.ingreso, alumnoplan.procedencia, matri.codmateria, matri.año, matri.cuatrimestre, matri.nota, materia.mnombre, programa.creditos, plan.nombre, plan.nivel FROM alumnos, alumnoplan, plan, matri, materia, programa WHERE alumnos.Carne = alumnoplan.carne AND alumnoplan.idplan = plan.idplan AND alumnoplan.carne = matri.carne AND alumnoplan.idplan = matri.idplan AND matri.codmateria = materia.codmateria AND matri.codmateria = programa.codmateria AND matri.idplan = programa.idplan ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, alumnos.Carne
AlumnosEscuelaCR	SELECT alumnos.Carne, alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, alumnoplan.idplan, plan.escuela, plan.enfasis FROM alumnos, alumnoplan, plan WHERE alumnos.Carne = alumnoplan.carne AND alumnoplan.idplan = plan.idplan ORDER BY plan.escuela, plan.enfasis, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres
LAlumnosMatriMatCR	SELECT matri.año, matri.cuatrimestre, matri.carne, matri.codmateria, matri.grupo, matri.nota, materia.mnombre, alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, programa.creditos FROM matri, materia, alumnos, programa

```
WHERE matri.codmateria = materia.codmateria
AND matri.carne = alumnos.Carne
AND matri.idplan = programa.idplan
AND matri.codmateria = programa.codmateria
ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, matri.codmateria,
matri.grupo, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres
```

```
LAlumnosMatriProfCR SELECT matri.año, matri.cuatrimestre, matri.carne,
matri.codmateria, matri.grupo, horario.idprof,
alumnos.Nombres, alumnos.apellidos, materia.mnombre,
profesor.nombres, profesor.apellidos
FROM matri, horario, alumnos, materia, profesor
WHERE matri.codmateria = horario.codmateria
AND matri.grupo = horario.grupo
AND matri.carne = alumnos.Carne
AND matri.codmateria = materia.codmateria
AND horario.idprof = profesor.idprof
ORDER BY matri.año, matri.cuatrimestre, profesor.apellidos,
profesor.nombres, alumnos.apellidos, alumnos.Nombres
```
