Capítulo 8

Manual de Instalación

MANUAL DE INSTALACION

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

Para utilizar eficientemente el software educativo **Edumediakids** necesita tener los recursos de hardware y software detallados en el Manual de Usuario[1]; para la computadora que se utilizará como servidor[2] de la aplicación y las computadoras cliente.

1. INSTRUCCIONES PARA INSTALAR EN COMPUTADORA SERVIDOR

1.1 Verificando el software externo necesario para Edumediakids.

En la máquina Servidor debe tener instalado el sistema operativo (acorde a la cantidad de usuarios que atenderá), el administrador de base de datos, el reporteador (incluido en Visual Studio.NET 2003), el lenguaje de programación (Visual Studio .NET 2003) y un software antivirus que brinde seguridad a las aplicaciones y a los datos, se recomiendan los siguientes parámetros y especificaciones:

	Usuarios 1-10	11-50	51-100
a) Sistema Operativo	Windows 2000 Professional	Windows® 2000 Server	Windows 2000 Advanced Server
b) Bases de Datos	Microsoft SQL Server 2000	Microsoft SQL Server 2000 Standard Edition	Microsoft SQL Server 2000 Standard Edition
c) Reporteador	Crystal Report	Crystal Report	Crystal Report
d) Lenguaje de Programación	Framework asp.net	Framework asp.net	Framework asp.net
e) Antivirus	Si	Si	Si
f) Manejador Web	Internet Explorer 6 0		

[1] (Ver apartado 1 y 2; Requerimientos de hardware y software del manual de usuario)
[2] Servidor: Computadora que se utiliza para instalar el sistema y brinda soporte a computadoras cliente que solamente accesan a ella sin necesidad de tener instalado el software, en una red de computadoras.

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

1.2 Instalando el Sistema Edumediakids.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DEL SISTEMA EDUMEDIAKIDS:

1) Insertar en la unidad de disco láser, el CD ROM que contiene todos los archivos relacionados con el sistema Edumediakids.

2) Puede hacerlo desde el icono de Mi PC ubicado en el escritorio o en el Explorador de Windows, seleccione la unidad de CD-ROM y de doble clic sobre él para tener acceso a los archivos y carpetas que contienen el sistema.

3) Visualizará los archivos del sistema entre ellos una carpeta llamada **Edumediakids** Edumediakids que contiene varias carpetas más como se listan y detallan a continuación:

Edumediakids	Contiene las páginas aspx, aspx.vb, archivos de cristal report, archivos necesarios para la BDD: "SOFTWAREEDUCATIVO.dbo"
iframes	Contiene paginas Html vinculadas dentro del software
ficheros	Contiene todas las imágenes que se utilizan en el sistema.
iconos	Contiene imágenes utilizadas en una película de flash.
webhelpframes	Contiene las paginas e imágenes utilizadas en el modulo de ayuda.
Estilos	Contiene archivos utilizados para la construcción de Menús desplegables.

4) Copie la carpeta Edumediakids y péguela o cópiela estrictamente en la siguiente ruta: **C:\Inetpub\wwwroot\Edumediakids**

5) Además debe tener instalados dos componentes adicionales de Visual Studio.Net en la siguiente ruta c/inetpub/wwwroot/Bin listados a continuación:

Freetextbox.dll (dll control de asp.net para editar código html)

TEDIT.Net 3 0 (instalador control asp.net para la edición de mantenimientos)

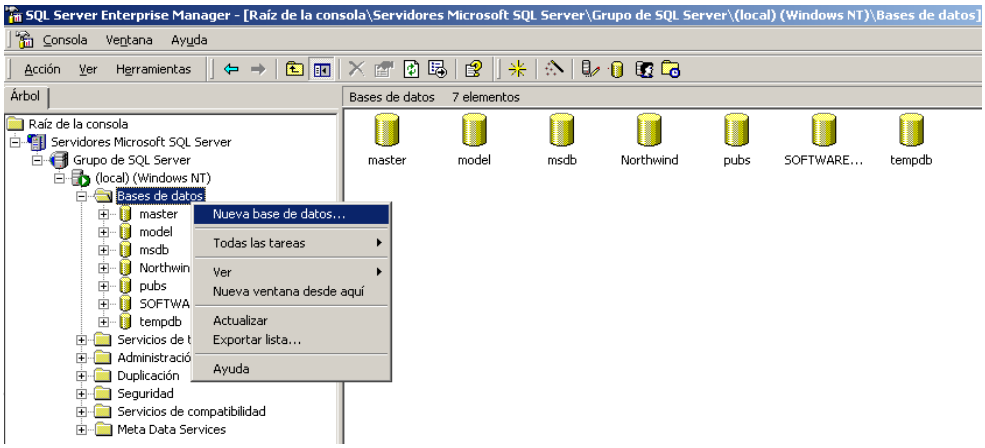
Ambos componentes están disponibles en el CD de Edumediakids

1.3 Creando la Base de Datos "SOFTWAREDUCATIVO.dbo" necesaria para Edumediakids.

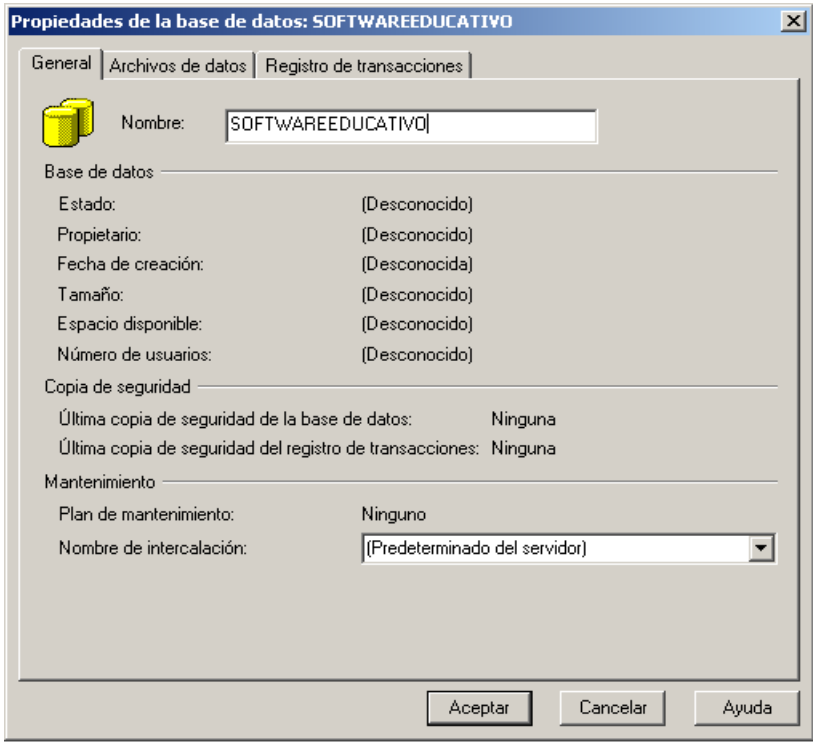
PROCEDIMIENTO PARA CREAR E INSTALAR LA BASE DE DATOS "SOFTWAREEDUCATIVO.dbo"

1) Teniendo en pantalla el escritorio de Windows, de clic en el botón **inicio** para visualizar el menú **Inicio**.
2) Mueva el puntero del ratón al elemento Programas para desplegar un menú secundario de carpetas con aplicaciones, en este caso deberá buscar **Microsoft SQL Server,** luego seleccione **Administrador Corporativo.**
3) En la ventana del administrador corporativo especifique la siguiente ruta como se muestra en la figura de clic derecho sobre la carpeta **Bases de datos**, y elija **Nueva base de datos…como aparece en la imagen de la página siguiente.**

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.



Deberá visualizar una ventana como la siguiente en la que deberá escribir como nombre de la nueva base de datos **SOFTWAREEDUCATIVO**. Y luego de clic en **ACEPTAR.**



Como podrá observar ya esta en la lista de las bases de datos SOFTWAREEDUCATIVO

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

1.4 Ahora se procederá a instalar los datos para la base de datos SOFTWAREEDUCATIVO.dbo que acaba de crear.

Para esto ejecute los siguientes pasos:

PASO 1: Lea el CD-Rom de Edumediakids y busque en el 2 archivos con los nombres:

SOFTWAREEDUCATIVO_data y SOFTWAREEDUCATIVO_Log; ambos son de Database File (es decir archivos de base de datos).

PASO 2: Una vez los tenga ubicados selecciónelos y cópielos con la opción de copiar del menú edición o con la combinación de teclas CTRL+C, para guardarlos en el portapapeles temporalmente en memoria.

PASO 3: Luego cargue de nuevo el Explorador de Windows y busque la siguiente Ruta**:**

C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data.

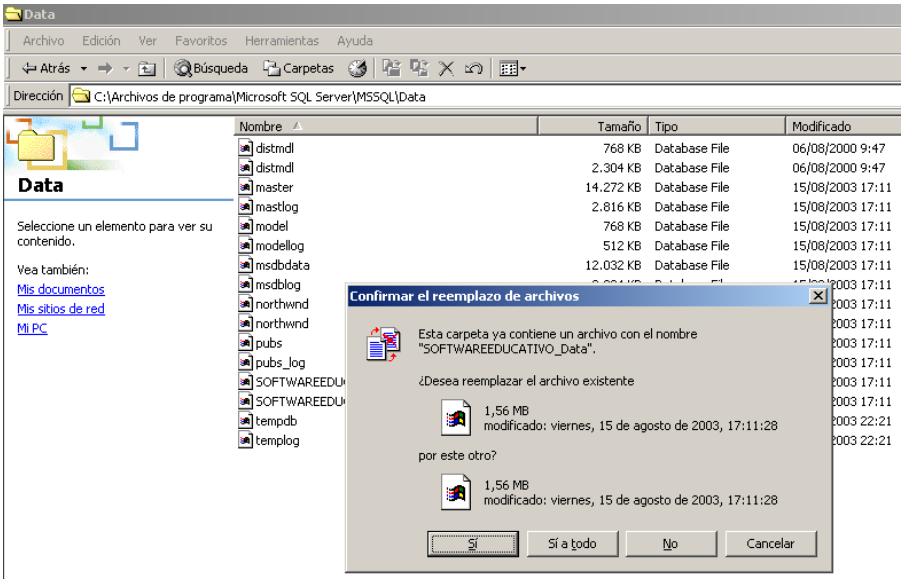
Es decir que en orden jerárquico iniciando de izquierda a derecha iniciará con el disco duro, luego buscará la carpeta de “Archivos de programa “ (probablemente deba dar clic en “Mostrar archivos” a algún mensaje de advertencia que le pueda surgir), luego dentro de ella buscará una carpeta llamada “Microsoft SQL Server”, y así sucesivamente dentro de ella otra carpeta llamada “MSSQL” y la ultima que debe estar dentro de la anterior llamada “Data”.

Es ahí en la carpeta **Data** donde deberá pegar los archivos que tiene en memoria en el portapapeles ya sea con el menú Edición Pegar o con la combinación de teclas CTRL+V.

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

Con seguridad visualizara un mensaje como el siguiente por cada archivo:

Refiriéndose al archivo: SOFTWAREEDUCATIVO_DATA tendremos:



Para confirmar el reemplazo de archivos de clic en Sí o Sí a todo:

Refiriéndose al archivo: SOFTWAREEDUCATIVO_Log tendremos:

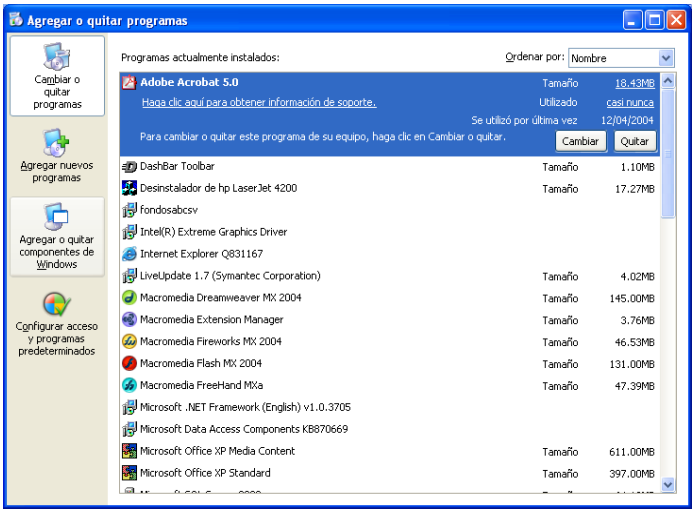
Para confirmar el reemplazo de archivos de clic en Sí:

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

1.5 Instalacion del internet information server (iis)

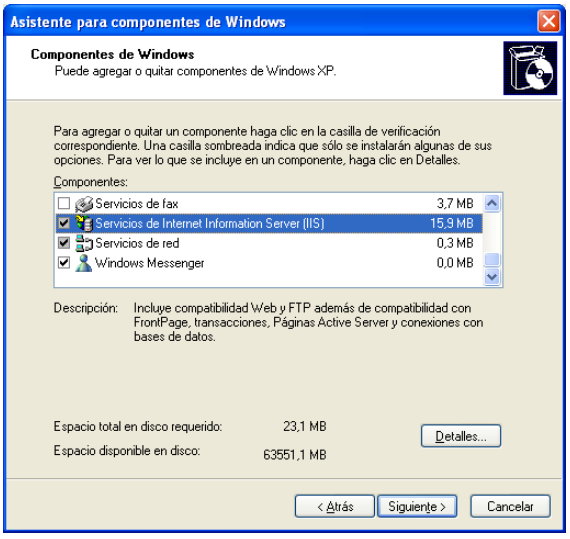
1.5.1 Proceso de Instalación del Internet Information Server (IIS)

Para esto deberá seguir los siguientes pasos en orden consecutivamente Desde el menú inicio, entre a Configuración Panel de Control seleccionar **Agregar o quitar programas**



1. Seleccionar **Agregar o quitar componente de Windows**

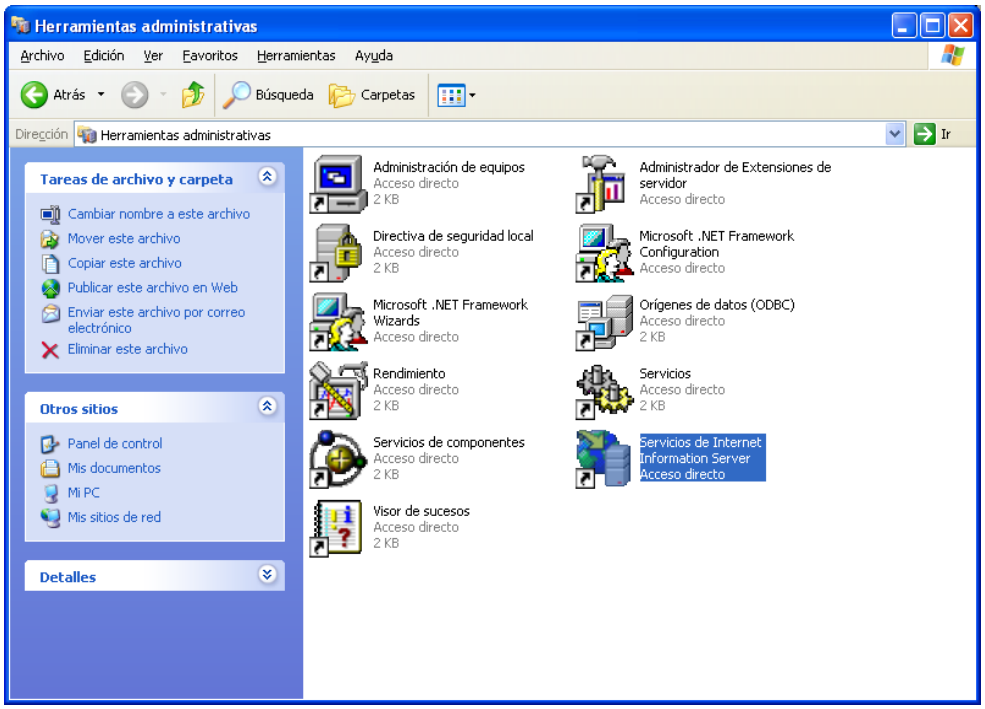
2. Seleccionar el componente **Servicios de Internet Information Server(IIS).**



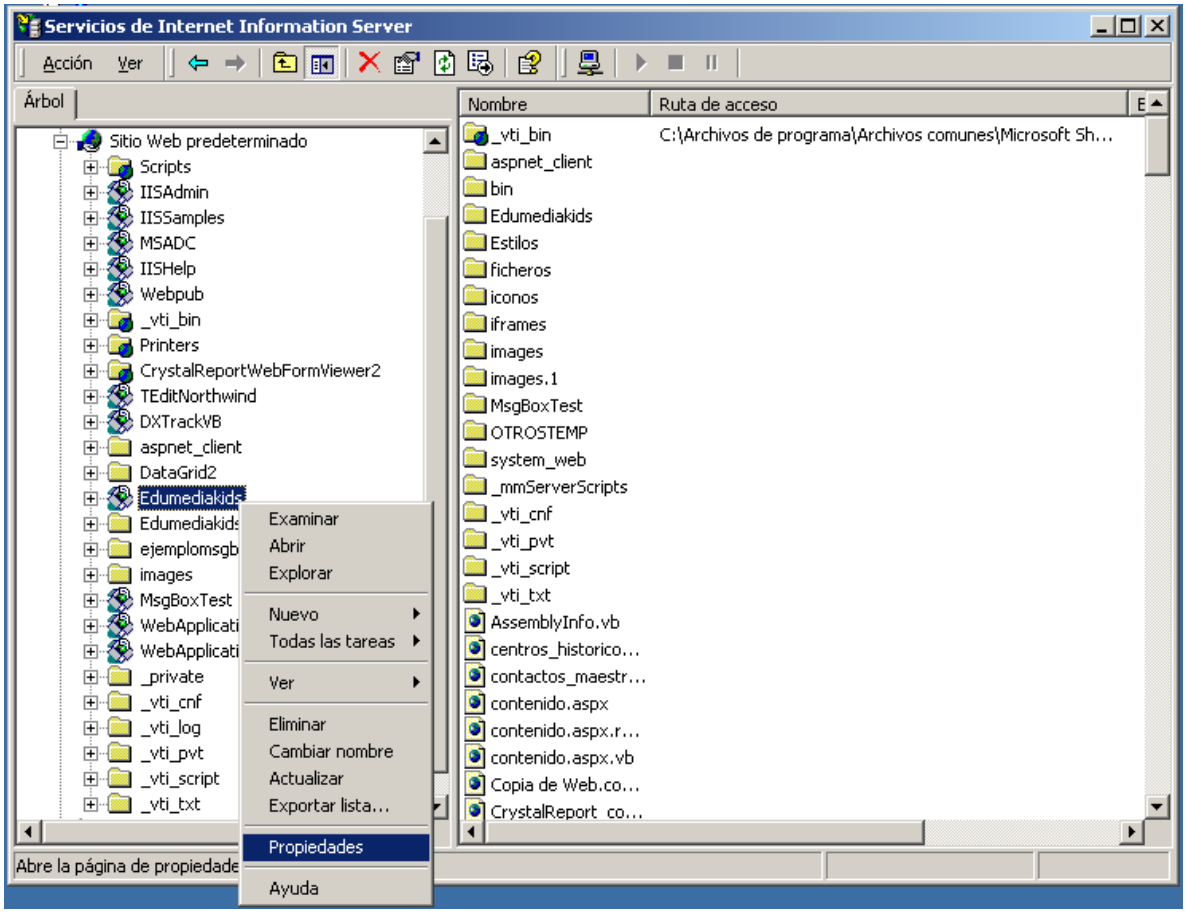
3. Luego de clic en **Siguiente**, luego le solicitará insertar el CD del sistema operativo que posee el servidor. Debe esperar a que finalice la instalación.
4. Luego de clic en **finalizar**.

1.5.2 Configuración del Internet Information Server

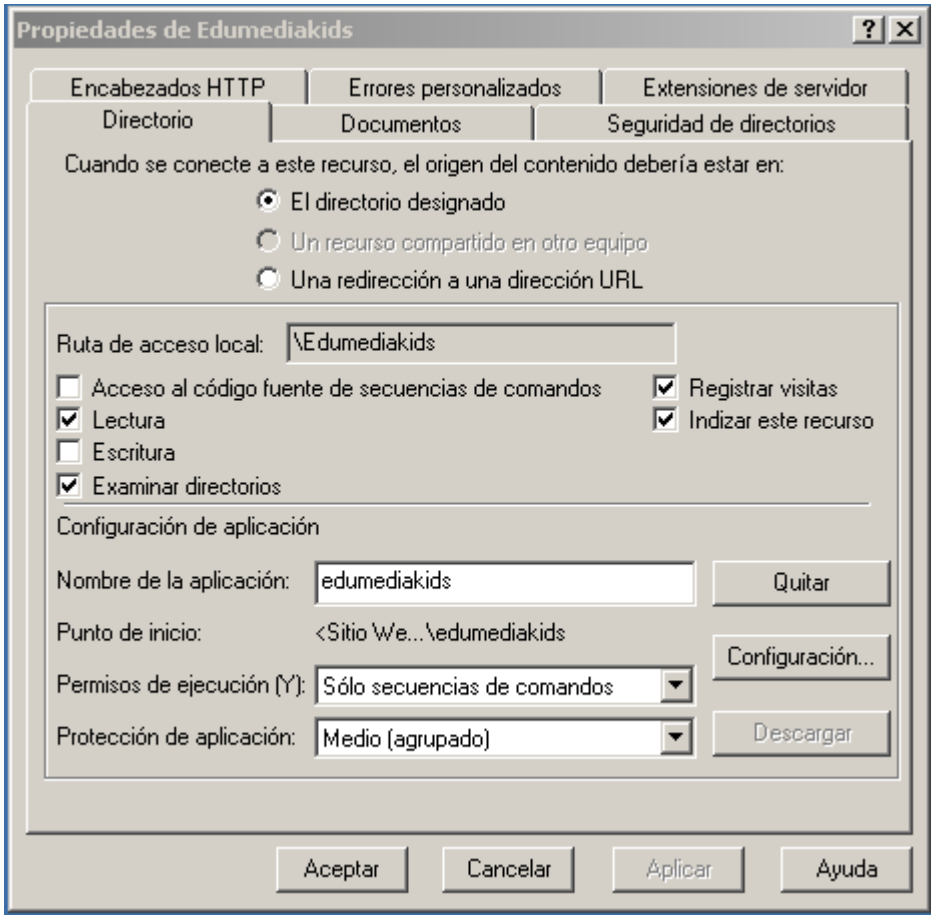
1. De clic en el Menú **Inicio**, luego elija **configuración panel de control**, de doble clic en **Herramientas Administrativas**, y luego nuevamente sobre **Administrador de Servicios de Internet** (Servicios de Internet Information Server)



2. Para configurar el directorio virtual, dar clic derecho sobre **Edumediakids,** elegir la opción **Propiedades**

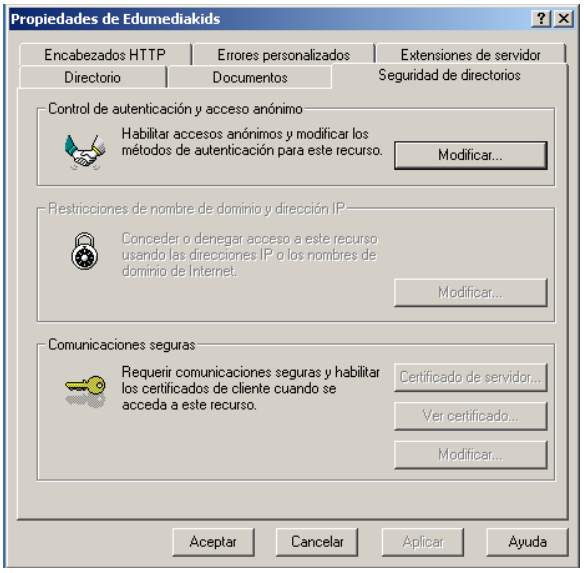


3. Aparecerá el siguiente cuadro de dialogo, revise la configuración y asegúrese que quede como se muestra a continuación.

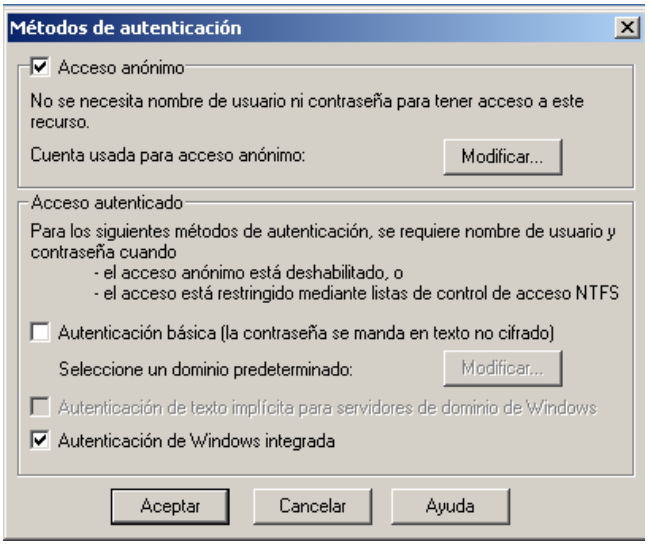


4. **Seguridad de directorios:**

   Debe dar clic sobre la carpeta llamada Seguridad de directorios para observar la ventana correspondiente a la siguiente figura:

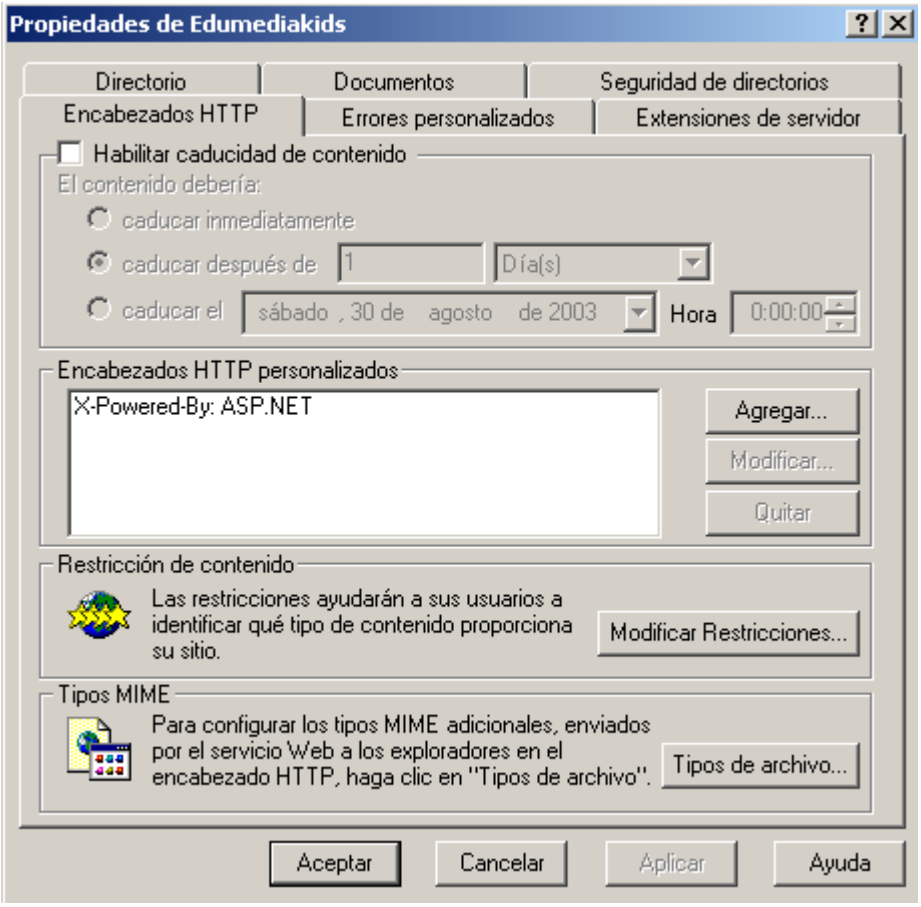


5. De clic sobre el botón **Modificar** y establecer las configuraciones según se muestra en la figura y luego clic en **Aceptar**



6. Encabezados http

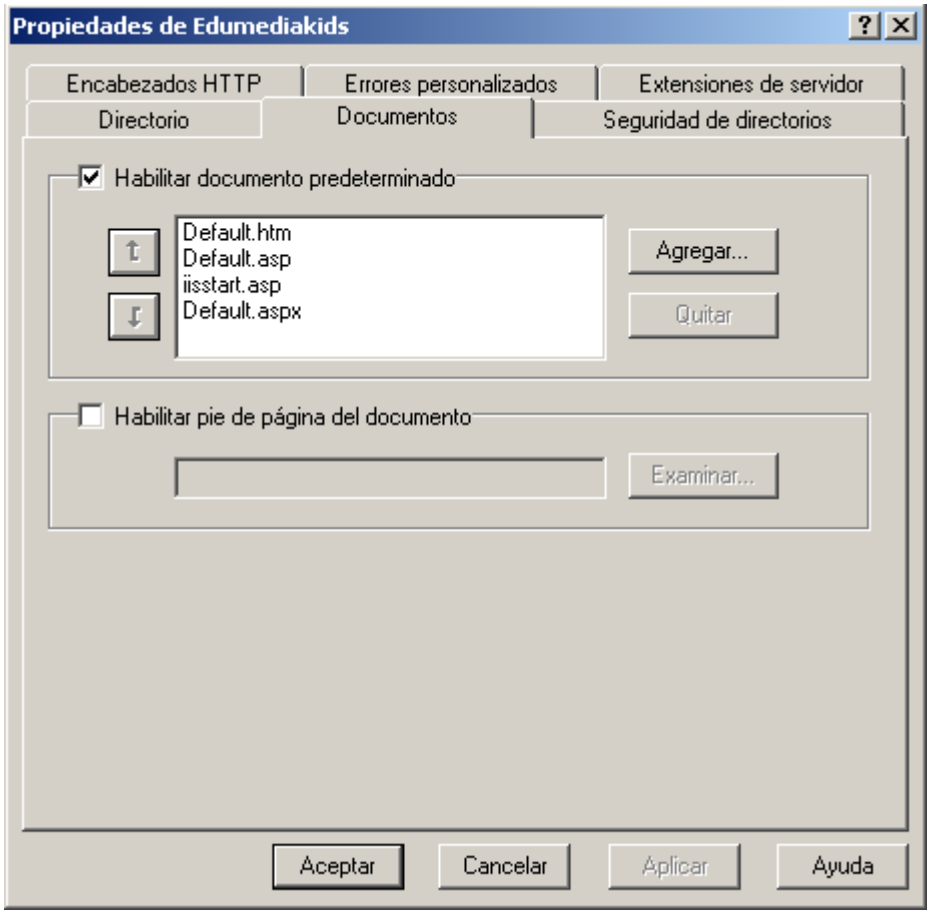
Para definir estas especificaciones debe dar clic sobre la ficha correspondiente al nombre:Encabezados http,para visualizar las siguientes opciones



7. Establecer las configuraciones como se muestra en la figura anterior**.**

8. Documentos

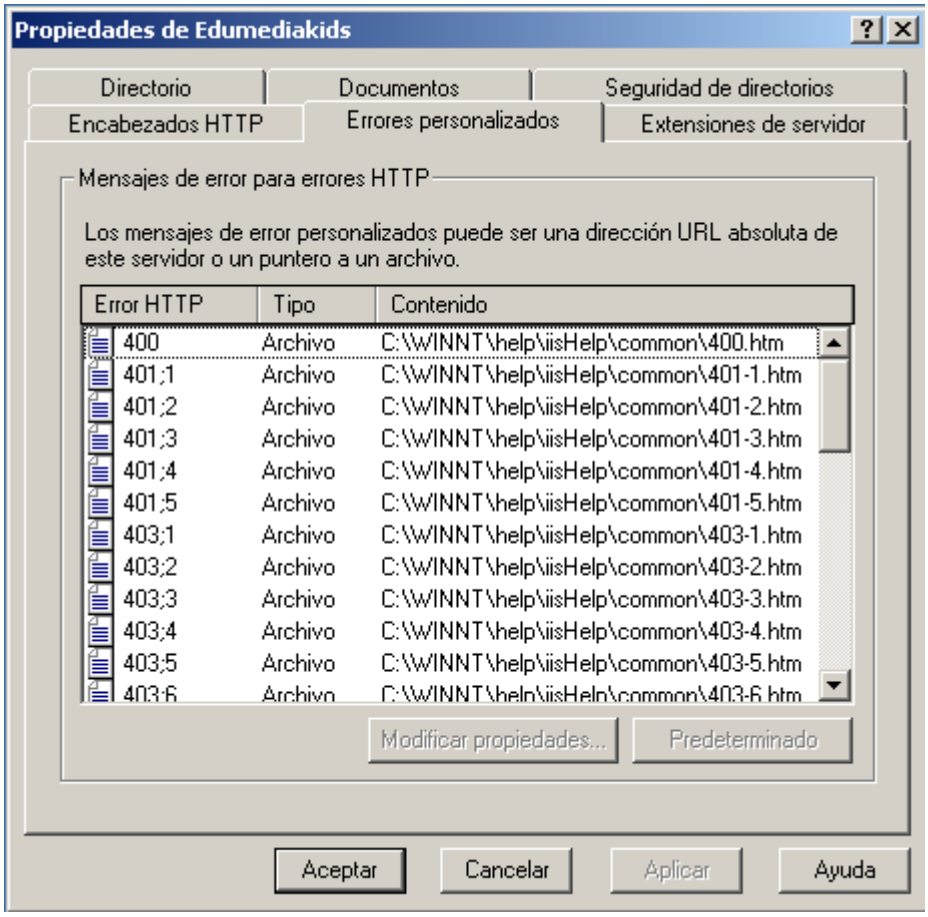
Ahora deberá dar clic sobre la ficha llamada Documentos, para definir nuevos parámetros como se muestra en la siguiente ventana



9. Establecer las configuraciones como se muestra en la figura anterior y luego dar clic sobre el botón **Aceptar,** si es necesario deberá dar clic en el botón de **Agregar** para especificar las opciones definidas en la figura de arriba.

10. Errores personalizados

Para tener acceso a esta ventana deberá dar clic en la ficha llamada Errores personalizados.



11. Deberá establecer las configuraciones que el sistema coloca por defecto.

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

Ahora bien ya reviso el software externo, ya creó la base de datos, instaló los archivos de Edumediakids junto con los componentes adicionales; y ya configuro el Internet Information Server, sólo falta crear un acceso directo al sistema disponible en el escritorio de Windows.

1.6 Creando un acceso directo al Sistema Edumediakids.

PROCEDIMIENTO PARA CREAR EL ACCESO DIRECTO AL SISTEMA

1) Situé el cursor en el escritorio de Windows y de clic derecho sobre el, en el menú desplegable elija **Nuevo->Acceso Directo.**
2) En el campo vacío escriba la siguiente dirección (localhost es el nombre de la pc) http://localhost/Edumediakids /p_principal.aspx.
3) Luego especifique el nombre del acceso directo: **Edumediakids** y de clic en **Finalizar.**
4) Deberá aparecer el acceso directo en el escritorio de Windows.

1.7 Para ejecutar el Sistema Edumediakids. (Listamos 2 formas)

1) Situé el cursor sobre el ícono de acceso directo recién creado en el escritorio y de doble clic sobre él**.**
2) Escriba la dirección siguiente en el Manejador Web

   Desde el servidor:

   Escribir la dirección (http://server/Edumediakids/p_principal.aspx) en la ventana del navegador Internet Explorer(Server es el nombre de la computadora que sirve como servidor de la aplicación; es decir, donde esta instalado el software).

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

2. INSTRUCCIONES PARA INSTALAR EN COMPUTADORA CLIENTE

2.1 Verificando el software externo necesario para Edumediakids.

En las maquinas Cliente debe tener instalado el sistema operativo, el manejador Web, CAB de flash (Macromedia), y un software antivirus que brinde seguridad a la aplicación y a los datos, se recomiendan los siguientes parámetros y especificaciones:

Sistema Operativo	Windows 2000 Professional	Alternativas: - Windows XP Professional - Windows XP Home Edition - Windows 98
Manejador Web	Internet Explorer 6.0	
Para visualizar archivos flash	CAB Flash	
Antivirus	Si	Si

Como se trata de computadoras cliente no es necesario instalar los archivos del sistema Edumediakids, ni crear la base de datos, ni sobrescribir archivos, bastará con crear un acceso directo refiriéndose a la computadora que funcionará como servidor de la aplicación o ejecutándolo desde la ventana del manejador Web: Internet Explorer.

MANUAL DE INSTALACION DEL SISTEMA.

2.2 Creando un acceso directo al Sistema Edumediakids.

PROCEDIMIENTO PARA CREAR EL ACCESO DIRECTO AL SISTEMA

1) Situé el cursor en el escritorio de Windows y de clic derecho sobre él, en el menú desplegable elija **Nuevo->Acceso Directo.**
2) En el campo vacío escriba la siguiente dirección:(localhost es el nombre de la computadora que esta utilizando como servidor de la aplicación).
3) http://localhost/Edumediakids /p_principal.aspx.
4) Luego especifique el nombre del acceso directo: **Edumediakids** y de clic en **Finalizar.**
5) Deberá aparecer el acceso directo en el escritorio de Windows.

2.3 Para ejecutar el Sistema Edumediakids. (Listamos 2 formas)

1) Situé el cursor sobre el ícono de acceso directo recién creado en el escritorio y de doble clic sobre él**.**
2) Escriba la dirección siguiente en el Manejador Web

   Desde las computadoras cliente:

   Escribir la dirección: http://server/Edumediakids/p_principal.aspx en la ventana del navegador Internet Explorer. (en la parte de la dirección donde dice **server** debe escribir el nombre de la computadora que se esta utilizando como servidor de la aplicación).

Capítulo 9

Manual del Usuario

MANUAL

DE

USUARIO

ESPECIFICACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE

1. ESPECIFICACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE.

1.1 Requerimientos de Hardware.

1.1.1 Recursos de hardware necesarios para la computadora que se utilizara como SERVIDOR de la aplicación.

	Usuarios		
	1-10	**11-50**	**51-100**
Hardware			
Procesadores	1	1	2
Velocidad	1.0 GHz	2.0 GHz	2.8 GHz x 2
RAM	512 MB	1 Giga	2-4 Gigas
Disco Duro	120 Gigas	120 Gigas	120 Gigas
Drive	CD ROM	CD ROM	CD ROM
UPS	Si	Si	Si

Otras Especificaciones Recomendadas para servidor y maquinas cliente

- Unidad de diskette de 3.5 pulgadas, 1.44MB
- Memoria de Video de 32MB; Reproductor de CD 48 X
- Tarjeta de audio.
- Unidad CD-ROM con salidas de audio
- Adaptador de pantalla VGA
- Teclado de 101 teclas y Mouse de dos botones
- Elementos multimedia (parlantes o bocinas)
- Puertos para conexión en serie, en paralelo y USB

1.1.2 Recursos de hardware necesarios para las estaciones de trabajo (Clientes).

Hardware		
Procesadores	1	
Velocidad	1.0 GHz	
RAM	128 MB	
Disco Duro	10 Gigas	
Drive	CD ROM	Opcional
Multimedia	Si	

***** Es importante hacer notar que estos parámetros sólo son guías globales y que las características y necesidades específicas de cada institución harán que estos varíen.

1.1 Requerimientos de Software.

A continuación se presentan los requerimientos de Software del Sistema informático de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje para la asignatura de estudios sociales de tercer grado de educación básica.

1.2.1 Recursos de software necesarios en la computadora que se utilizara como SERVIDOR de la aplicación.

Software			
Sistema Operativo	Windows 2000 Professional	Windows® 2000 Server	Windows 2000 Advanced Server
Bases de Datos	Microsoft SQL Server 2000	Microsoft SQL Server 2000 Standard Edition	Microsoft SQL Server 2000 Standard Edition
Lenguaje de Programación	Framework asp.net	Framework asp.net	Framework asp.net
Antivirus	Si	Si	Si

1.2.2 Recursos de software necesarios para las estaciones de trabajo (CLIENTES) interconectados en red de área local.

Software		
Sistema Operativo	Windows 2000 Professional	Alternativas: - Windows XP Professional - Windows XP Home Edition - Windows 98
Manejador Web	Internet Explorer 6.0	
Para visualizar archivos flash	CAB Flash	
Antivirus	Si	Si

2. DISPOSITIVOS DEL SISTEMA.

El sistema podrá ser manejado mediante el uso de los dispositivos de entrada comúnmente utilizados: El Ratón (Mouse) y El Teclado (Keyboard).

MOUSE:

Con este dispositivo se podrá seleccionar rápidamente cualquier objeto de la pantalla (link asociados a imágenes, videos, texto, botones, iconos o animaciones interactivas).

El proceso implica dos pasos:

Apuntar y **Hacer clic.**

- Para apuntar a un objeto (icono, botón, opción de menú, imágenes, links a videos, etc.), mueva el ratón sobre su pantalla hasta que el puntero del ratón se sitúe tocando (señalando) el objeto de la pantalla el cual quiere seleccionar.
- Para hacer clic, se colocará el puntero del ratón sobre el objeto que deseamos seleccionar, luego presione y suelte rápidamente el botón izquierdo del ratón(Mouse).

TECLADO

El sistema podrá ser manejado totalmente con la ayuda o mediante la utilización este dispositivo de entrada; valiéndose primordialmente de las teclas: ESCAPE, TAB, ENTER, FLECHAS CURSORAS.

ESCAPE	:	Para cerrar ventanas de dialogo.
TAB	:	Para movilizarse entre los diferentes objetos.
ENTER	:	Para aceptar la acción deseada.
FLECHAS	:	Movilizarse entre las opciones dentro de una lista.

DESCRIPCION DE MODULOS DEL SISTEMA

(SEGÚN TIPO DE USUARIO)

3. DESCRIPCION DE LOS MODULOS DEL SISTEMA SEGÚN USUARIO.

3.1 Módulo de enseñanza (usuario: maestro).

El usuario maestro manipulará este módulo y será el que podrá dar mantenimiento a las unidades, temas, subtemas, contenidos , tareas, ejercicios, ejemplos, exámenes en línea según sus necesidades o cambios en la Currícula del Ministerio de Educación o según el programa de Estudios Sociales definido al inicio de cada año lectivo.

3.2 Módulo de aprendizaje (usuario: alumno).

Este módulo permitirá llevar una secuencia de aprendizaje más flexible y abierta según el ritmo de aprendizaje de cada alumno, lo que suele resultar más motivante y ofrece una enorme cantidad de posibilidades para el trabajo autónomo, el cual interactúa sobre un material caracterizado por la hipertextualidad organizativa de su información y por sus atributos multimedia. Las características de accesibilidad se orientan hacia contenidos, evaluaciones en línea, asignación de tareas, investigación complementaria, desarrollo de ejercicios y ejemplos en los diferentes temas presentados.

3.3 Módulo de Administración (usuario:administrador).

El administrador del sistema, será el encargado de monitorear la integridad de los datos, realizar respaldos y configuraciones del sistema, así también podrá realizar tareas de mantenimiento de unidades, temas, subtemas, contenidos, exámenes, ejercicios y tareas de la misma forma y con la misma interfaz en que lo hará el maestro.

Según se destaco con anterioridad, es fácil identificar los tres tipos de usuarios, los cuales interactuarán con el sistema a través de la interfaz gráfica bajo una arquitectura cliente-servidor.

MANEJO DEL SISTEMA

4. MANEJO DEL SISTEMA.

4.1 Instalación del Sistema Edumediakids.

Para la instalación del sistema edumediakids.[3]

4.2 Ejecución del Sistema Edumediakids.

Desde el servidor:

Escribir la dirección (http://server/Edumediakids/p_principal.aspx) en la ventana del navegador Internet Explorer.

Desde las computadoras cliente:

Escribir la dirección (http://server/Edumediakids/p_principal.aspx) en la ventana del navegador Internet Explorer.

4.3 Accesando a los módulos por medio de la navegación de pantallas.

La interfaz del Sistema Edumediakids es una combinación de elementos y objetos multimedia (texto, animaciones, videos, clip de película, imágenes, fotografías, sonidos, etc.) interactuando entre si para conformar **tres ambientes diferentes** según el tipo de usuario que lo utilice.

[3] (Ver manual de Instalación, en Cap 6 en CD)

En las siguientes páginas se detallan los módulos que conforman la estructura de interfaz del sistema en el siguiente orden:

- **Modulo de Bienvenida.**
- **Modulo Administrador-Maestro.**
- **Modulo Alumno.**

Se ha dividido la información con el fin de clasificarla para presentar a los usuarios los temas de interés ordenados según los módulos del sistema, de esa forma se reduce la información a leer para cada tipo de usuario y optimiza el tiempo de búsqueda de información ya que esta separada por temas específicos.

MODULO

BIENVENIDA

(Usuarios: Administrador / Maestro / Alumno)

MODULO DE BIENVENIDA

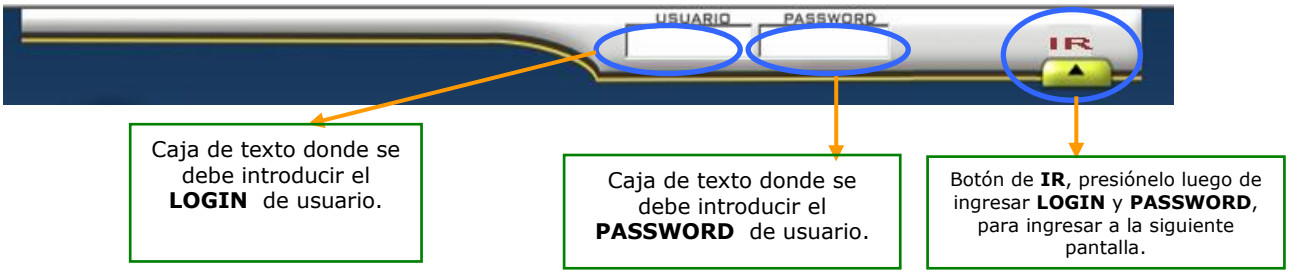
La primera vista al software, es una pantalla común para cualquier usuario y se observara al cargar la aplicación.*(Ver apartado 4 modulo bienvenida; manual de usuario)*.

1. **Opciones Principales (carpetas)**

Cualquier usuario podrá navegar dentro de estas cuatro opciones sin necesidad de tener un login de usuario y un password, basta con hacer clic sobre cualquier carpeta para visualizar su contenido en la ventana, aparecen verticalmente al lado izquierdo de la pantalla principal.

2. **Ingreso al Sistema.**

En la parte superior derecha de esta pantalla se encuentra la opción de ingreso al sistema requiere ingresar el login del usuario y el password correspondiente que indicará la siguiente pantalla a mostrar.



Es importante aclarar que solamente los **LOGIN** Y **PASSWORD** correspondientemente y previamente introducidos al sistema por el administrador o el maestro, (Base de datos SOFTWAREEDUCATIVO.dbo), podrán tener acceso a la navegación de las siguiente interfaz ya sea usuario tipo alumno o tipo administrador/maestro.

3. Autenticación de usuario.

Únicamente los usuarios activos podrán ingresar al sistema, así también dependiendo de que tipo de usuario ingrese al sistema serán los permisos para navegar en él, de manera que solo podrá tener acceso a la información que le corresponda y así mismo modificar datos a los cuales tiene autorización para hacerlo.

Si la información con el **LOGIN** y **PASSWORD**, fueron *correctos* cargará la interfaz siguiente según el usuario si es alumno; *la pantalla principal del módulo alumno (Ver apartado 1 módulo alumno; manual de usuario)*; si es administrador o maestro *la pantalla principal del modulo administrador-maestro (Ver apartado 2 módulo administrador/maestro).*

De lo contrario se activará un mensaje de alerta como el siguiente:

El que se podrá cerrar dando clic en el botón y de esta manera se retornará a la pantalla principal del módulo de bienvenida, para ingresar nuevamente los datos correctos.

4. Pantalla Principal de Módulo de Bienvenida.

Logo Oficial del Sistema Edumediakids

Opciones de Menú Principal de Pantalla Bienvenida

Clip de Película (imagen animada)

Botón de **IR** que acepta la acción luego de ingresar el **USUARIO** y el **PASSWORD,** para ingresar a un modulo determinado y observar la siguiente pantalla.

Cajas de Texto en las que se debe ingresar el **USUARIO** y el **LOGIN** para ingresar a un modulo determinado y observar la siguiente pantalla.

Clip de Película (imagenes animadas)

Área de despliegue de información, relacionada según la opción de menú seleccionada en el Menú Vertical de carpetas de colores ubicado a la izquierda de la pantalla

MODULO ADMINISTRADOR MAESTRO

(Usuarios: Administrador/Maestro)

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

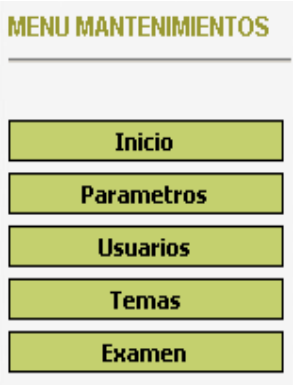
Una vez iniciada la sesión con un LOGIN y PASSWORD correspondiente a un usuario tipo administrador o maestro, visualizará la Pantalla Principal del Modulo administrador-maestro como la segunda interfaz del sistema.

1. Opciones Principales (carpetas)

Esta pantalla incluye tres opciones principales en el menú vertical de la izquierda que son: MANTENIMIENTO, REPORTES Y AYUDA.

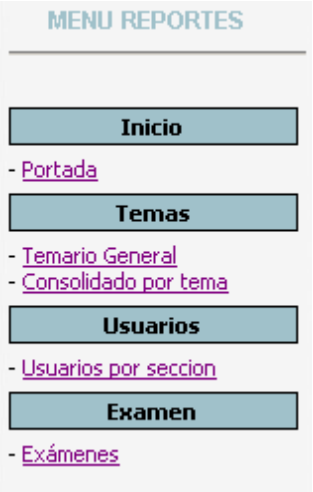
Si da clic en la pestaña de **MANTENIMIENTO**.

Podrá visualizar el segundo menú vertical que le proporcionará acceso a las tareas necesarias de mantenimiento de: parámetros[4], mantenimiento de usuarios, mantenimiento de temas, y mantenimiento de exámenes.



- Si da clic en la pestaña de **REPORTES.**

Podrá visualizar el segundo menú vertical que permite acceso a la ejecución de reportes referentes a: Temario general, usuarios por sección, consolidado por tema y listado de exámenes ingresados en el sistema.

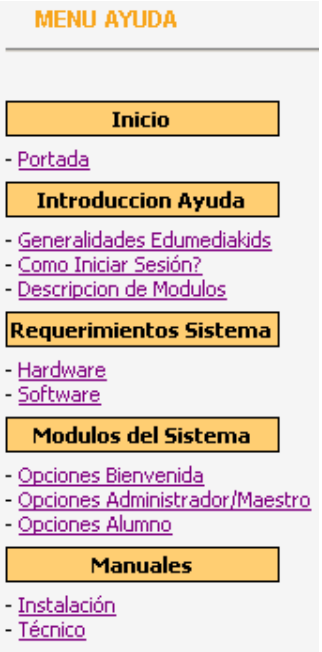


[4] Catálogos a administrar para el funcionamiento del sistema

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

- Si da clic en la pestaña de **AYUDA.**

Podrá visualizar el módulo de ayuda del sistema el cual contiene una explicación clara acerca de los conceptos generales y básicos para optimizar el uso de cada uno de los procesos que el sistema ofrece.



Como regreso a la Pantalla de Bienvenida?

En la primera opción de cada menú principal de MANTENIMIENTO, REPORTES y AYUDA se encuentra la opción de INICIO con la sub-opción PORTADA, la cual al darle clic; cerrará la pantalla del módulo administrador-maestro y volverá a cargar la página principal de inicio y le permitirá ingresar con otro usuario y su respectivo password.

2. Pantalla Principal Modulo Administrador-Maestro

Logo Oficial del Sistema Edumediakids

Opciones de Menú Principal de Pantalla Administrado

Opciones de Menú de Mantenimiento

EDUMEDIAKIDS

EDUMEDIA

MANTENIMIENTO

REPORTES

AYUDA

MENU MANTENIMIENTOS

Inicio

Parametros

Usuarios

Temas

- Unidades
- Temas
- Subtemas
- Tipos de recursos
- Contenidos
- Ejercicios
- Tareas

Examen

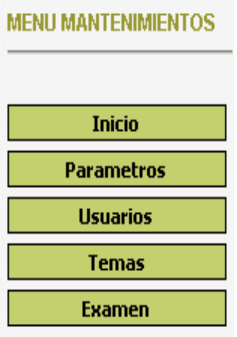
MANTENIMIENTO DE TEMAS

Buscar: Buscar Mostrar Todos

		Codigo Tema	Titulo	Fecha Ingreso	Año Lectivo	Observacion	Estado	Unidad
Editar	☐	1	Miembros de la Escuela/Colegio.		2004	Conociendo las funciones de los miembros de la escuela/colegio.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	2	Ubicacion de la Escuela/Colegio.		2004	Ubicacion fisica de la escuela/colegio en el plano de la comunidad.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	3	Trabajo y Convivencia		2004	Apreciar el trabajo personal y de los demas miembros de la escuela.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	4	Derechos y Deberes.		2004	Reconociendo Derechos y Deberes para consigo mismo y demas personas.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	5	Cuidemos las pertenecias.		2004	Practicar uso adecuado de las pertenencias personales, de sus compañeros y de la escuela.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	6	Cooperación y Trabajo en grupo.		2004	Valorar la cooperacion de los padres de familia e instituciones de la localidad para con la escuela/colegio.	Activo	Unidad 1: "Nuestra Escuela"
Editar	☐	7	Estructura Familiar		2004	Comprender las caracteristicas de la familia como grupo principal de pertenencia.	Activo	Unidad 2: "Nuestra Familia"
Editar	☐	8	Integraciòn de la Familia como		2004	Practicar valores entre los diferentes miembros del grupo familiar: amor,	Activo	Unidad 2: "Nuestra

Área de despliegue de información, relacionada según la opción de menú seleccionada en el Menú Vertical de carpetas de colores ubicado a la izquierda de la pantalla

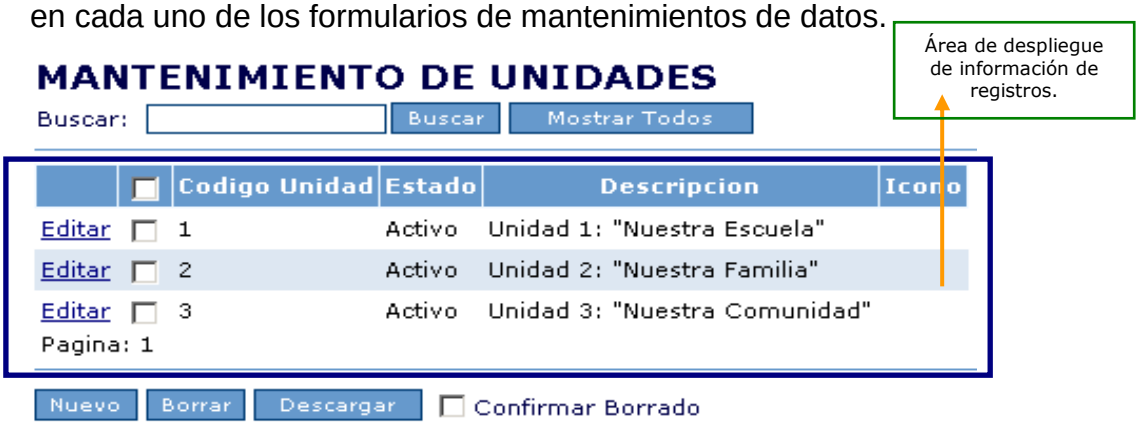
3. Opciones del Menú Mantenimientos.



Para tener acceso a los formularios de mantenimiento debe dar clic en cada uno de los botones del menú vertical, de esta manera en la parte derecha de la pantalla se desplegará el formulario relacionado con tal tarea de mantenimiento y sus respectivos registros relacionados, almacenados en la tabla de la base de datos softwareeducativo.dbo.

3.1 Funcionalidad de los botones en los formularios de mantenimiento de datos

A continuación se detalla las funciones de los botones que se utilizan en cada uno de los formularios de mantenimientos de datos.



Botón	Función	Botón	Función
Buscar	**Botón Buscar:** Utilizado para iniciar una búsqueda luego de ingresar el parámetro de búsqueda en la caja de texto de la izquierda, despliega únicamente el registro encontrado.	Mostrar Todos	**Botón Mostrar Todos:** utilizado generalmente después de una búsqueda, para visualizar todos los registros almacenados.
Borrar Confirmar Borrado	**Botón Borrar**: Borra el registro seleccionado pero necesita que la casilla de verificación de **Confirmar Borrado** este activo. **Casilla de Verificación Confirmar Borrado:** Utilizada para asegurar el registro a borrar.	Nuevo	**Botón Nuevo:** Se utiliza cada vez que necesita agregar un nuevo registro a la base de datos, visualizara los campos vacíos en la parte baja de la ventana.

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

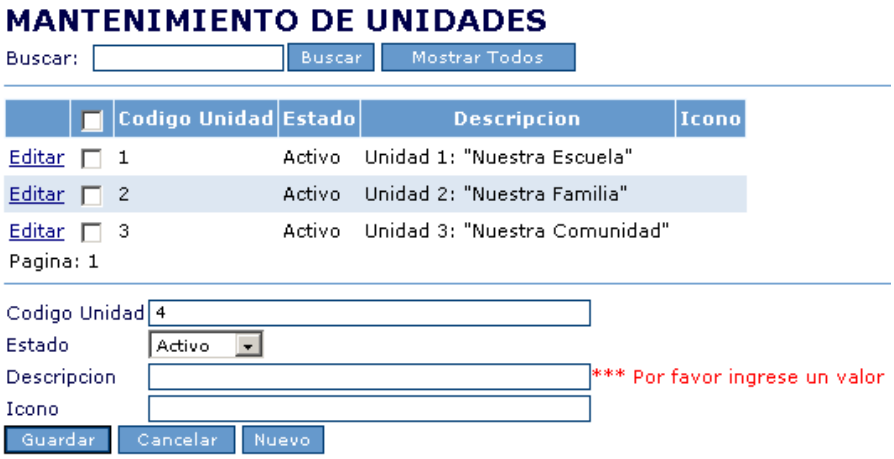
Botón	Función	Botón	Función
Descargar	**Botón Descargar:** Exporta un archivo txt, en el cual plasma todos los registros almacenados en la base de datos asociados al formulario de mantenimiento que se esta trabajando.	Editar ☐	**Link Editar con casilla de verificación:** Trabaja conjuntamente debe dar clic en la casilla de verificación y luego clic en editar para modificar un registro de la base de datos, luego debe dar clic en el botón guardar para almacenar los cambios.
Guardar	**Botón Guardar:** Se visualiza luego de dar clic en el **botón de Nuevo** o en el **link de Editar,** sirve para guardar el registro recién editado o el nuevo, en la respectiva tabla de la base de datos.	Cancelar	**Botón Cancelar:** Se visualiza luego de dar clic en el **botón de Nuevo** o en el **link de Editar,** sirve para cancelar la acción de edición o de crear nuevo registro, retorna al gris general del formulario.

3.2 Procesos a tomar en cuenta en tareas de mantenimiento:

3.2.1 <u>Para editar un registro de clic en el botón</u> Editar ☐ :

Observará que la fila completa correspondiente al registro que está editando se sombrea con color amarillo y visualizará una ventana similar a la siguiente.

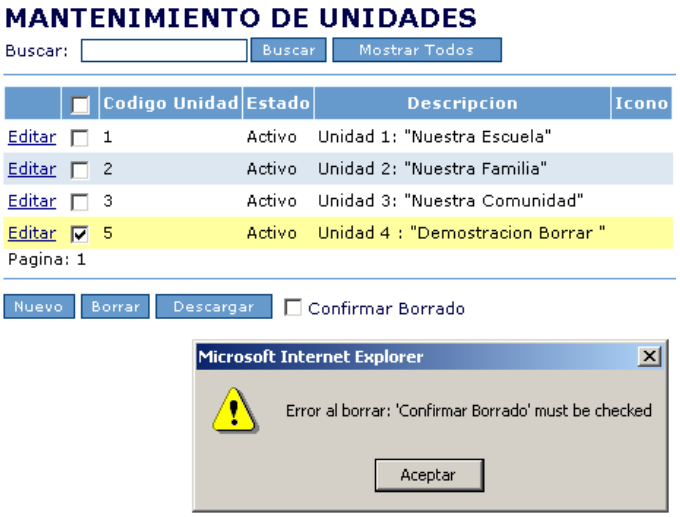
3.2.2 <u>**Para crear un Nuevo registro de clic en el botón**</u>: Podrá agregar un nuevo registro a la base de datos por medio del formulario en pantalla como se visualiza en la siguiente ventana. Nuevo



Notará que puede agregar contenido en todos los campos, algunos son requeridos, si no los llena no podrá guardar el nuevo registro y el sistema enviara un mensaje similar al siguiente: *** Por favor ingrese un valor

3.2.3 Para borrar un registro selecciónelo en la casilla de verificación del tema y luego de clic en el botón de : Borrar

Esta a punto de borrar un registro, siempre y cuando este activa la casilla de verificación de Confirmar borrado ☑ Confirmar Borrado de lo contrario el sistema abortará la acción mostrando un cuadro de alerta como el siguiente.



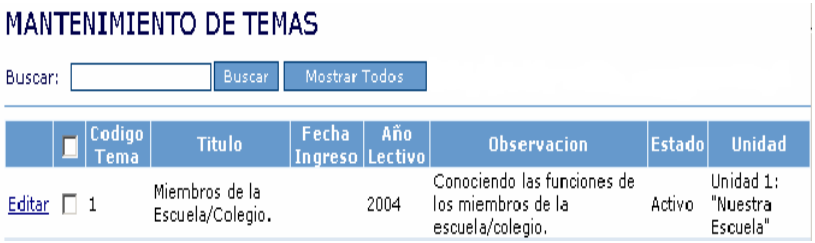
3.3. Botones de acceso asociados a los formularios de mantenimiento de datos de edumediakids.

BOTONES / OPCION	FORMULARIOS DE MANTENIMIENTOS A ACCESAR
Parametros	**Formulario de Mantenimiento de Estados y Formulario de Mantenimiento de Secciones**
- Estados Se refiere a los dos tipos de estado que son atribuidos a los registros de los campos de las tablas tales como: unidades, temas, sub-temas, usuarios, exámenes.	
- secciones Se utilizará cuando se requiera dar mantenimiento a las secciones de grado. (Generalmente se trata de letras del alfabeto, asociadas a las diferentes secciones de 3er grado de Educación Básica impartidas en un Centro educativo).	

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

BOTONES / OPCION	FORMULARIOS DE MANTENIMIENTOS A ACCESAR
Usuarios	**Formulario de Mantenimiento de Tipo de Usuarios, Mantenimiento de Usuarios y Mantenimiento de Usuarios por Sección**
- Tipos de usuarios Brindará soporte a las tareas de mantenimiento de los actuales tipos de usuarios del sistema, permitiendo la edición de los registros, y de la misma forma registrará nuevos registros con su código y descripción correspondiente.	MANTENIMIENTO TIPOS DE USUARIOS Buscar: Buscar Mostrar Todos Código Descripción Editar 1 Administrador Editar 2 Maestro Editar 3 Alumno Pagina: 1 Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado
- Usuarios Se utilizará cuando se desee agregar nuevos usuarios, eliminar o editar usuarios ya existentes en el sistema. O visualizar uno o todos los usuarios del sistema independiente del tipo.	MANTENIMIENTO DE USUARIOS Buscar: Buscar Mostrar Todos Codigo Tipo Estado Nombre Login Editar 1 Administrador Activo Karen hernandez karen Editar 3 Alumno Activo Ruth flores ruth Editar 5 Maestro Activo Eugenia Mejia eu Pagina: 1 Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado
- Usuarios x sección Este formulario se utilizará para asociar usuarios ya existentes a secciones de clase existentes, q soportaran la consulta de usuarios por sección.	MANTENIMIENTO DE USUARIOS POR SECCION Buscar: Buscar Mostrar Todos Código Sección Usuario Editar A Ruth flores Editar A Eugenia Mejia Editar B Roberto Villatoro Pagina: 1 Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

BOTONES / OPCION	FORMULARIOS DE MANTENIMIENTOS A ACCESAR
Temas	**Formulario de Mantenimiento de Unidades, temas, sub-temas, tipos de recursos, recursos, contenidos, ejercicios y tareas.**
- Unidades A través de este formulario se podrán editar registros de unidades de clase activas/inactivas en el programa de estudios sociales, así como la creación de nuevas unidades.	
- Temas Formulario que permite editar registros existentes o agregar nuevos temas a unidades existentes en la BDD.	
- Subtemas Formulario utilizado para brindar mantenimiento a los subtemas, asociados a los temas existentes. En el se pueden crear nuevos registros, borrar registros, editar registros de subtemas existentes, crear el contenido de clase por subtema, visualizar y exportar los datos fuera del sistema en archivo txt. *(Ver secuencia de explicación detallada en apartado 3.4.2 manual del usuario)*	

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

<table>
<tr>
<td>- Tipos de recursos

Diseñado para brindar mantenimiento a los tipos de recursos disponibles para la construcción de contenidos de clase.</td>
<td>MANTENIMIENTO DE TIPOS RECURSOS
Buscar: Buscar Mostrar Todos
Codigo Recurso | Descripcion | Codigo html
Editar 7 Imagen prueba.....
Editar 8 Flash Prueba de flash
Editar 9 Video Prueba de video
Pagina: 1
Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado</td>
</tr>
<tr>
<td>- Ejercicios

Se utilizará para dar soporte a las tareas de creación, registro, edición o eliminación de ejercicios de clase, según tema existente.</td>
<td>MANTENIMIENTO DE EJERCICIOS
Buscar: Buscar Mostrar Todos
Codigo Ejercicio | Tema | Descripcion | Solucion
Editar 1 Miembros de la Escuela/Colegio. identifique los miembros de la escuela con su respectivo nombre
Pagina: 1
Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado</td>
</tr>
<tr>
<td>- Tareas

Se utilizará para dar soporte a la creación, registro, edición o eliminación de tareas de clase, según tema existente y sección de clase existente.</td>
<td>MANTENIMIENTO DE TAREAS
Buscar: Buscar Mostrar Todos
Codigo tarea | Tema | Secciones | Descripcion
Editar 1 Lugares de Recreación y Aprendizaje. A traer un volcan en maqueta
Pagina: 1
Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado</td>
</tr>
</table>

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

El administrador o el maestro encargado de dar mantenimiento a los exámenes en línea del sistema deberá ingresar los datos en el siguiente orden:

1. Crear el exámen, asociarlo a un tema existente y definir si es evaluativo o no.
2. Crear el tipo de examen que conformarán las partes del examen general (existen 3 tipos disponibles que son: falso y verdadero, selección múltiple y complementar), deberá asignarle un porcentaje a cada parte y colocarle un nombre.
3. Crear las preguntas asociadas para cada una de las partes que conforman el examen, es decir, asociándolas a cada tipo de examen existente.
4. Crear todas las respuestas (correcta, varias correctas, incorrecta, varias incorrectas) asociadas correspondientemente a cada pregunta ya existente.

Los tipos de exámenes disponibles se construyeron tomando como base las respuestas de los docentes según las encuestas aplicadas en la investigación de campo realizada a 21 maestros de 10 centros educativos, [5] quienes manifestaron que estos mecanismos facilitarían la interacción de los niños con la computadora y agregarían el componente de dinamismo perseguido en este tipo de aplicaciones, ya que las respuestas son directas.

Los exámenes pueden construirse utilizando uno, dos o los tres tipos de examen ya mencionados, en una misma prueba y permiten asignarle un porcentaje a cada una de las partes que componen el examen, de esta forma se puede asignar mas porcentaje a las preguntas con mayor relevancia.

[5] Ver página 92 y 93 (Cap 4 Metodología de la Investigación)

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

Factor Operacional respecto al Mantenimiento.

El Centro Educativo que quiera implementar el sistema como un medio auxiliar de enseñanza- aprendizaje de los Estudios Sociales deberá contar con:

- Personal docente **(maestros)** con conocimientos básicos en computación (nivel técnico), el cuál deberá ser capacitado durante un curso corto de 8 horas para asegurar el adecuado manejo del sistema, capacitación que será reforzada con la lectura de los manuales.
- Además debe existir un **administrador** de la aplicación para asegurar su buen funcionamiento al accesarla en red y que sea el responsable de administrar los mantenimientos de la información, recursos disponibles en el servidor para la construcción de las lecciones de clase, así mismo la persona a desarrollar esta tarea deberá recibir una capacitación de 6 horas, desarrollando paralelamente practicas con el software y tomando de refuerzo la lectura de los manuales de la aplicación.

En caso que el centro educativo no cuente con el personal docente con el conocimiento básico en computación deberá tomarse la alternativa de solución siguiente:

Alternativa de Solución:

El proceso de mantenimiento de la información contenida en el software es responsabilidad de dos usuarios: el maestro y el administrador, ambos deben trabajar complementariamente y con el fin común de incorporar una nueva herramienta el proceso de enseñar y aprender los Estudios Sociales.

<u>El Maestro debe definir:</u>

- Las unidades activas al inicio del año lectivo o la especificación de nuevas unidades a incluir en el programa lectivo.

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

- Los temas y subtemas que estarán activos durante el año lectivo o la especificación de nuevos temas o subtemas a incluir en el programa de estudios.
- El contenido de texto, imágenes, videos, animaciones requeridas para cada una de las lecciones de clase, ya sea en formato impreso o en formato electrónico.
- Tareas en forma escrita o en algún formato electrónico, para la sección de clase asignada.
- Los tipos de exámenes (falso y verdadero, complementar o selección múltiple) que quiere se incluyan en la creación de las partes que compondrán el examen; así también especificar si será un examen de refuerzo o un examen evaluativo, en forma escrita o en formato electrónico.
- Las preguntas correspondientes a cada tipo de examen y las respuestas correctas e incorrectas correspondientes ya sea en forma escrita o en algún formato de documento electrónico.

<u>El Administrador debe llevar a cabo actividades de:</u>

- Mantenimiento de la información referente a parámetros, usuarios, temas y exámenes.
- Mantenimiento de parámetros del sistema (estados activo e inactivos relacionados con usuarios, unidades, temas , subtemas, y exámenes).
- Mantenimiento de unidades, temas, subtemas y contenidos de lección con las especificaciones que proporcionará el maestro.
- Mantenimiento de tareas de clase por sección según las especificaciones que proporcione el maestro.
- Creación de exámenes evaluativos y de refuerzo con la información que proporcione cada docente por sección de clase del centro educativo.
- Mantenimiento de recursos disponibles en el servidor de la aplicación para la construcción de las lecciones de clase.

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

Examen	**Formulario de Mantenimiento de tipo de examen, examen, sección de examen, preguntas y respuestas.**
- Examen Se utilizará para tareas de mantenimiento referentes a exámenes disponibles (edición o eliminación de registros) y creación de registro nuevos.	MANTENIMIENTO DE EXAMENES Buscar: Buscar Mostrar Todos Codigo Examen | Fecha Ingreso | Observacion | Tema | Seccion Pagina: 1 Nuevo
- Tipo examen Este formulario de mantenimiento se utilizará para tareas referentes a los tipos de exámenes disponibles en el sistema.	MANTENIMIENTO TIPOS DE EXAMENES Buscar: Buscar Mostrar Todos Codigo tipo examen | Descripcion Editar 1 seleccion multiple Editar 2 falso y verdadero Pagina: 1 Nuevo Borrar Descargar Confirmar Borrado
- Seccion examen Cada examen contiene secc. de examen con un % asignado, aquí se podrán modificar esos parámetros	MANTENIMIENTO DE SECCIONES DE EXAMEN Buscar: Buscar Mostrar Todos Sección Examen | Examen | Tipo Examen | Porcentaje de sección | Sección Examen Pagina: 1 Nuevo
- Preguntas Se utilizará para tareas de mantenimiento de preguntas por sección de examen, puede tener estado activo/inactivo.	MANTENIMIENTO DE PREGUNTA Buscar: Buscar Mostrar Todos Codigo Pregunta | Descripcion | Seccion Examen | Estado Pagina: 1 Nuevo
- Respuestas Acceso de mantenimientos de respuestas de examen, puede tener estado activo/inactivo, respuestas posibles y respuesta correcta a una pregunta asociada ya existente.	MANTENIMIENTO DE RESPUESTAS Buscar: Buscar Mostrar Todos Codigo Respuesta | Posible Respuesta | Estado | Pregunta | Es Respuesta Correcta? Pagina: 1 Nuevo

3.4 Pantalla Mantenimiento de SUBTEMAS.

Logo Oficial del Sistema Edumediakids

Opciones de Menú Principal de Pantalla Administrador /Maestro

Opciones de Menú de Mantenimientos

Barra de Herramientas

Área de despliegue de información, relacionada según la opción de menú seleccionada en el Menú Vertical de carpetas de colores ubicado a la izquierda de la pantalla

3.4.1 Barra de Herramientas de la Pantalla de SUBTEMAS.

Botón Nuevo.

Al dar clic sobre el botón **Nuevo**, estará indicando al sistema que desea agregar un nuevo registro de subtemas, en este caso, el sistema coloca el código de subtema automáticamente un numero correlativo según la cantidad de subtemas almacenados en la base de datos, permite editar el campo **Estado**; y el **Tema** al cual pertenece el subtema de la lista desplegable.

Una vez llenos los campos de clic en el botón guardar y observara la adición del nuevo registro a la lista de subtemas disponibles.

Botón de Borrar.

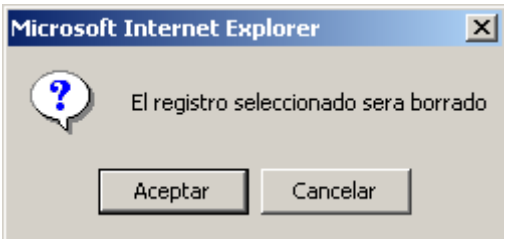
Se debe dar clic sobre este botón cuando se desee eliminar de la base de datos un determinado registro de subtema.

Pasos eliminar registro:

1. Debe seleccionar primero el registro que quiere borrar, dando clic en la casilla de verificación quedando está como en la siguiente figura.

Si no ha seleccionado ningún registro y da clic sobre el botón de borrar el sistema le devolverá un mensaje de error como el siguiente, de clic en Aceptar y seleccione un registro:

2. Luego de asegurarse de seleccionar el registro a borrar de clic en el botón de Borrar de la barra de herramientas, el sistema le dará una advertencia para confirmar el borrado del registro seleccionado como la siguiente:



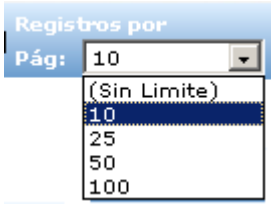
Si desea borrarlo de clic en el botón **Aceptar** y si no desea borrarlo de clic en **Cancelar**.

Botón Crear Contenido.

Este botón se utilizará cuando se quiera crear el archivo Html asociado a un subtema especifico.•

Botón Pegar Contenido.

La función de este botón será asignar el contenido editado en formato Html a un subtema especifico.[6]



Lista Registro por Pág.

Especifica mediante la elección en esta lista cuantos registros quiere visualizar por página.

Ejemplo: si elige 10 registros por página tendremos:

		Codigo Subtema	Estado	Tema	Subtitulo	Observacion
Editar		1	Activo	Miembros de la Escuela/Colegio.	Semejantes pero diferentes.	
Editar		2	Activo	Miembros de la Escuela/Colegio.	Las niñas y los niños.	prueba de contenido
Editar		3	Activo	Miembros de la Escuela/Colegio.	El personal de la Escuela/Colegio	
Editar		4	Activo	Miembros de la Escuela/Colegio.	Miembros de la Escuela/ Colegio	
Editar		5	Activo	Ubicacion de la Escuela/Colegio.	Ubicacion de la Escuela/Colegio.	
Editar		6	Activo	Ubicacion de la Escuela/Colegio.	Lugares Importantes de la Comunidad.	
Editar		7	Activo	Trabajo y Convivencia	Tareas y actividades	
Editar		8	Activo	Trabajo y Convivencia	Funciones de los miembros de la escuela/colegio.	
Editar		9	Activo	Trabajo y Convivencia	Funciones de alumnos y alumnas.	
Editar		10	Activo	Derechos y Deberes.	Derechos y Deberes	

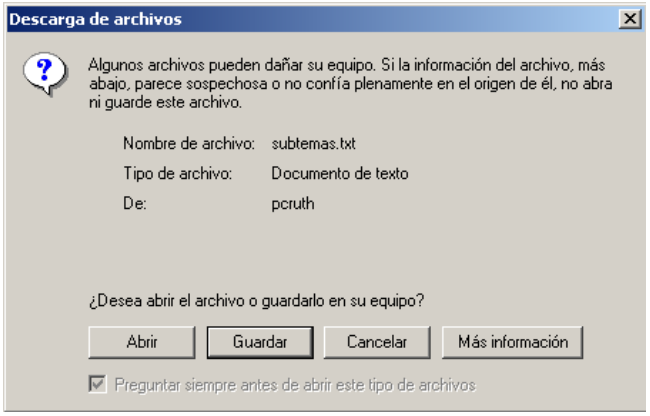
Pagina: 1 2 3 4 5 6 7 8 Siguiente

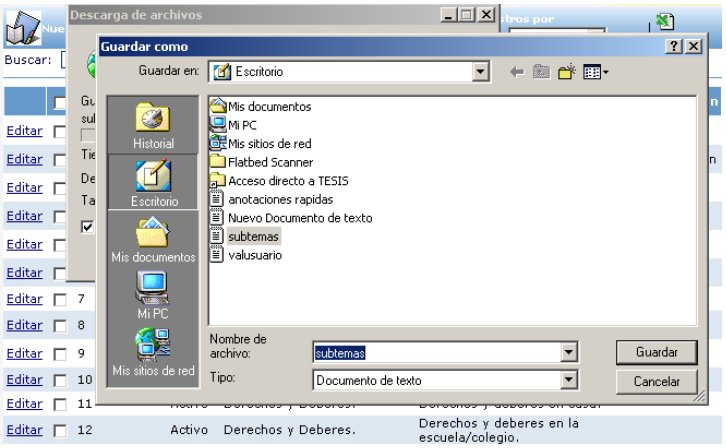
[6] (Ver Procedimiento para crear el contenido de un subtema, 3.4.2 Manual de Usuario)

Botón de Exportar: Este proporciona facilidad en cuanto a exportar fuera de edumediakids en un archivo de texto con extensión *.txt el detalle de los seis campos de la tabla subtemas contenidos en la base de datos softwareeducativo.dbo.

Ventana emergente:

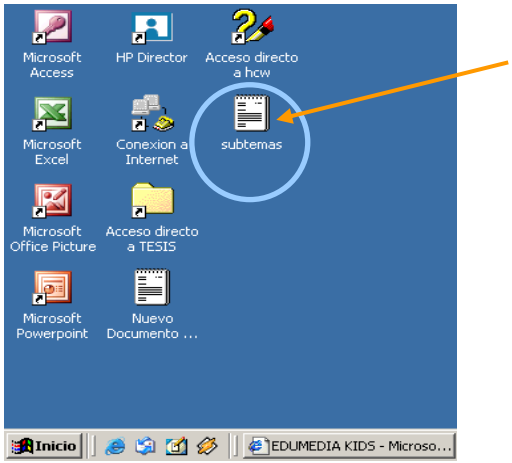
Luego de dar clic en el botón de **Exportar**; inmediatamente deberá especificar que desea hacer con el archivo.





Si elige **Guardar**, se desplegará la ventana en la que debe definir la ruta donde guardara el archivo, en forma predefinido está el escritorio de Windows.

Luego de dar clic en Guardar si no cambia la ruta puede observarlo en el escritorio.

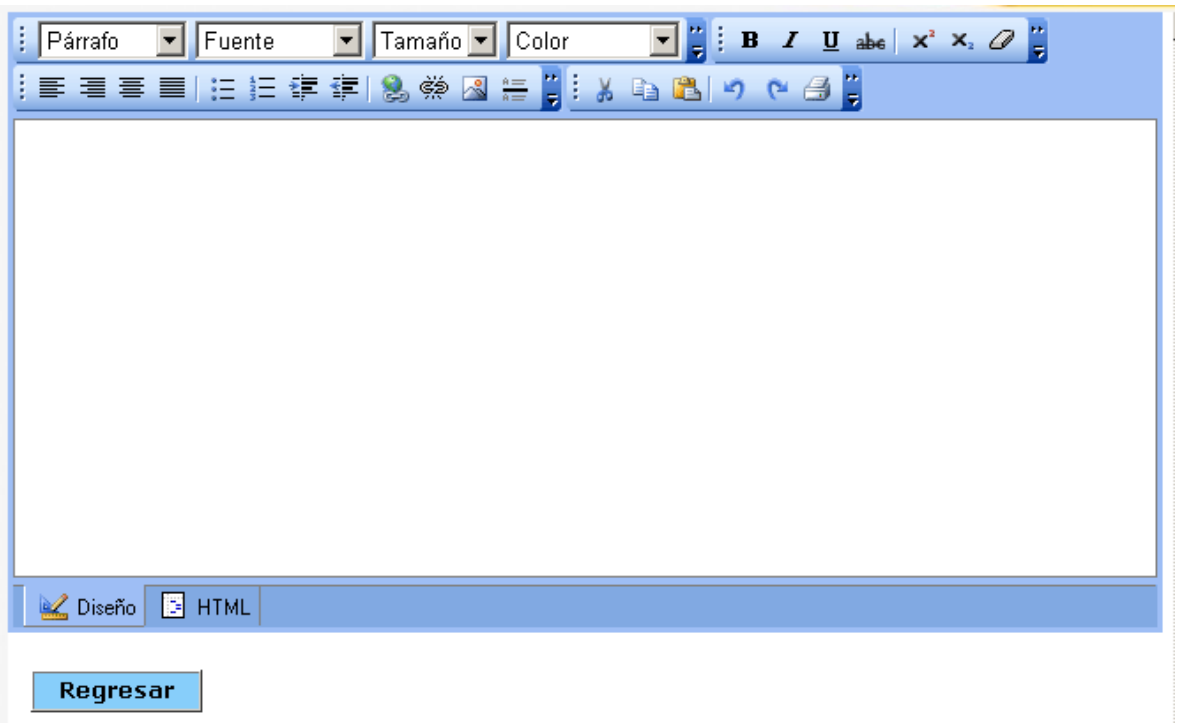


3.4.2 Procedimiento para Crear el contenido de un SUBTEMA.

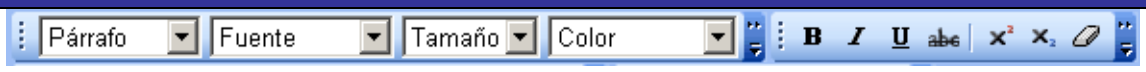
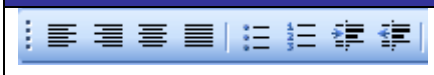
1. Dar clic sobre el botón de

Crear_Contenido de la barra situada en la parte superior de la ventana.

2. Deberá visualizar la siguiente VENTANA DE EDICION en la que podrá editar el contenido del subtema al cual quiere asociarlo.



La edición podrá hacerla por medio de la barra de herramientas situada en la parte superior de la ventana de la figura anterior por medio de la utilización de las barras de herramientas siguientes:

Edición de Texto		
		
Edición de Párrafos	**Inserción de Imágenes e Hipervínculos**	**Herramientas de Edición**
		

3.4.3 Ejemplo de Edición de contenido de SUBTEMA:

1. Dar clic sobre el botón de **Crear_Contenido**

de la barra situada en la parte superior de la ventana de mantenimiento de subtemas.
2. En la ventana de edición de contenido ingrese el texto relacionado con el subtema en este caso: Las Niñas y Los Niños, podemos observar la utilización de colores en las fuentes (DeepPink (rosado) y Blue (azul)), además activada la propiedad de subrayado para el tema por medio de los botones de:

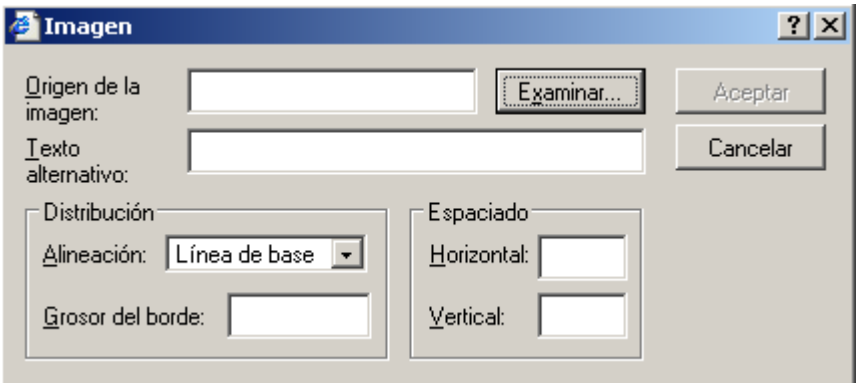
(negrita) y

(subrayado).
3. Se observa además un objeto de separación que es una regla entre el tema en colores y el (texto e imagen) de la clase en edición, por medio del botón :

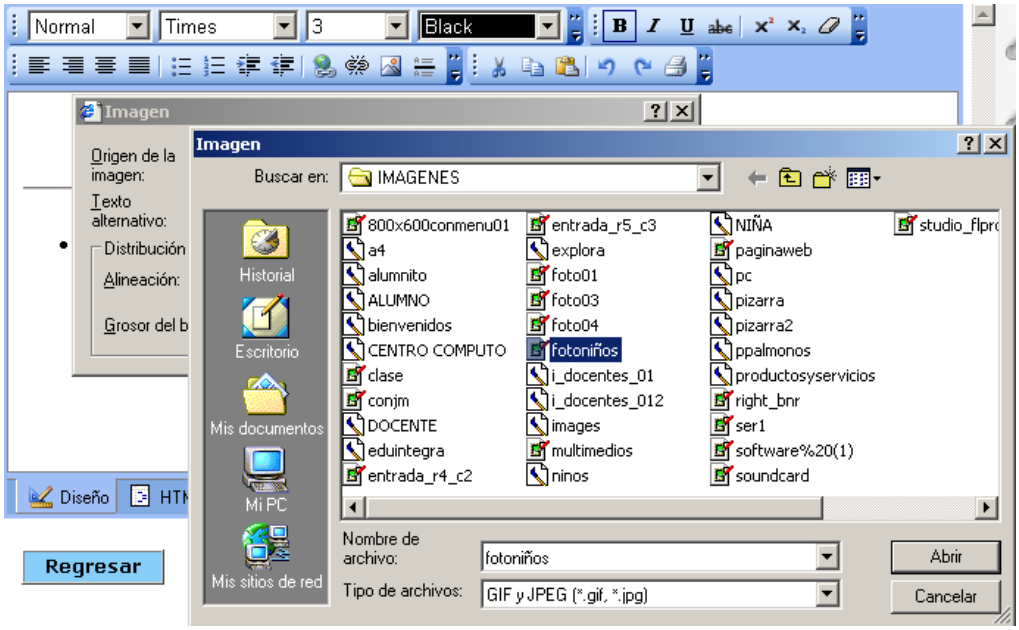
---

4. Seguidamente se utiliza el formato de viñetas para la línea de la lección.
5. Para agregar una imagen debe seguir los pasos a continuación:

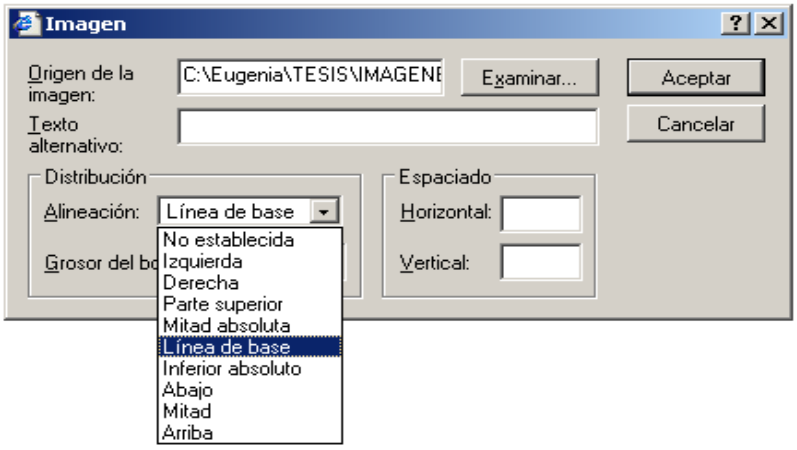
   Paso 1: Dar clic en el botón , inmediatamente cargará la siguiente ventana de diálogo:



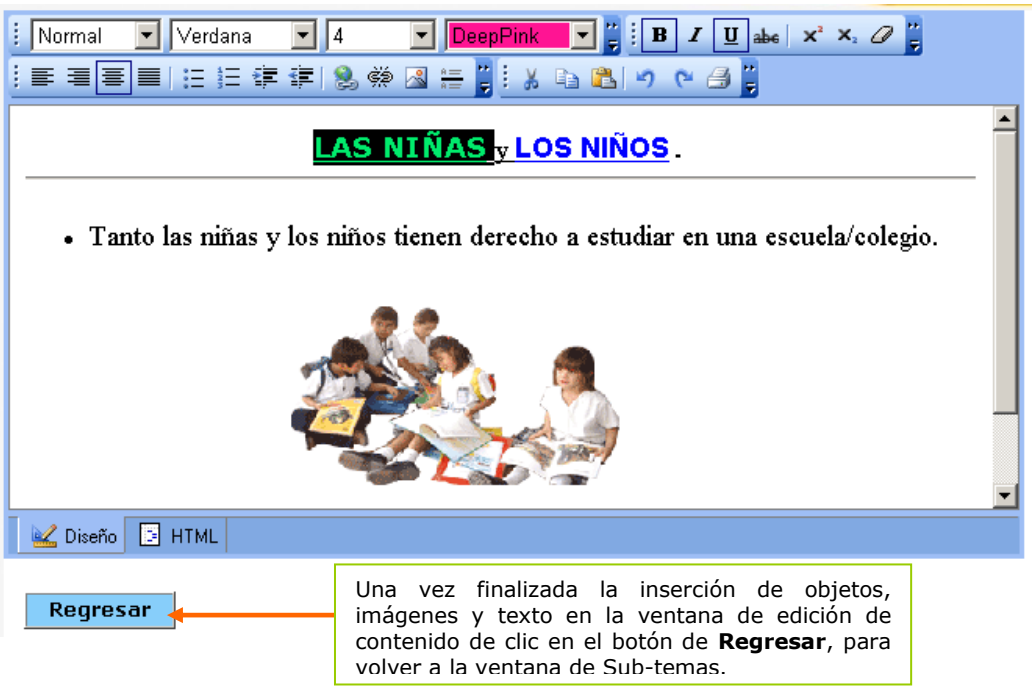
Paso 2: De clic en el botón de Examinar para indicar la ruta de acceso de la imagen que desea incluir en su contenido; en la segunda ventana **Imagen,** seleccione el archivo de imagen que desea dando clic sobre él o escribiendo su nombre de archivo y posteriormente de clic en el botón de **Abrir** ubicado al lado derecho y retornará al cuadro de diálogo anterior.



Paso 3: Como puede observar el origen de la imagen ya esta especificado, ahora lo que debe especificar es el texto alternativo, la distribución según elija en la lista desplegable, el borde y el espaciado horizontal y vertical, para finalizar de clic en el botón **Aceptar**.

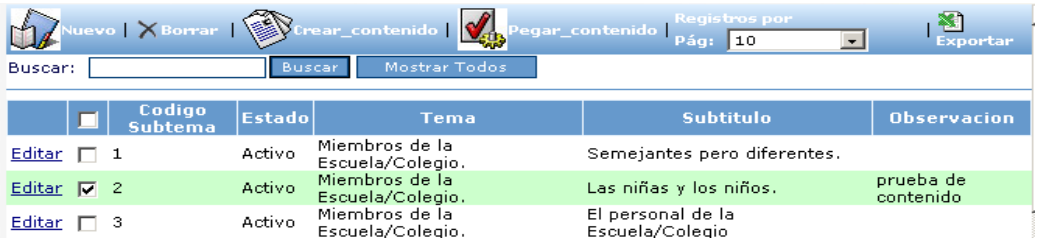


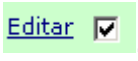
Si realizó los 3 pasos a cabalidad podrá visualizar la imagen ya incluida en el área de contenido que está editando, similar a la figura siguiente (la imagen debe ser la que especificó según su ruta de acceso). Debe repetir los 3 pasos para cada una de las imágenes que quiere incluir en el contenido que está editando.



Procedimiento para Pegar el contenido a un SUBTEMA.

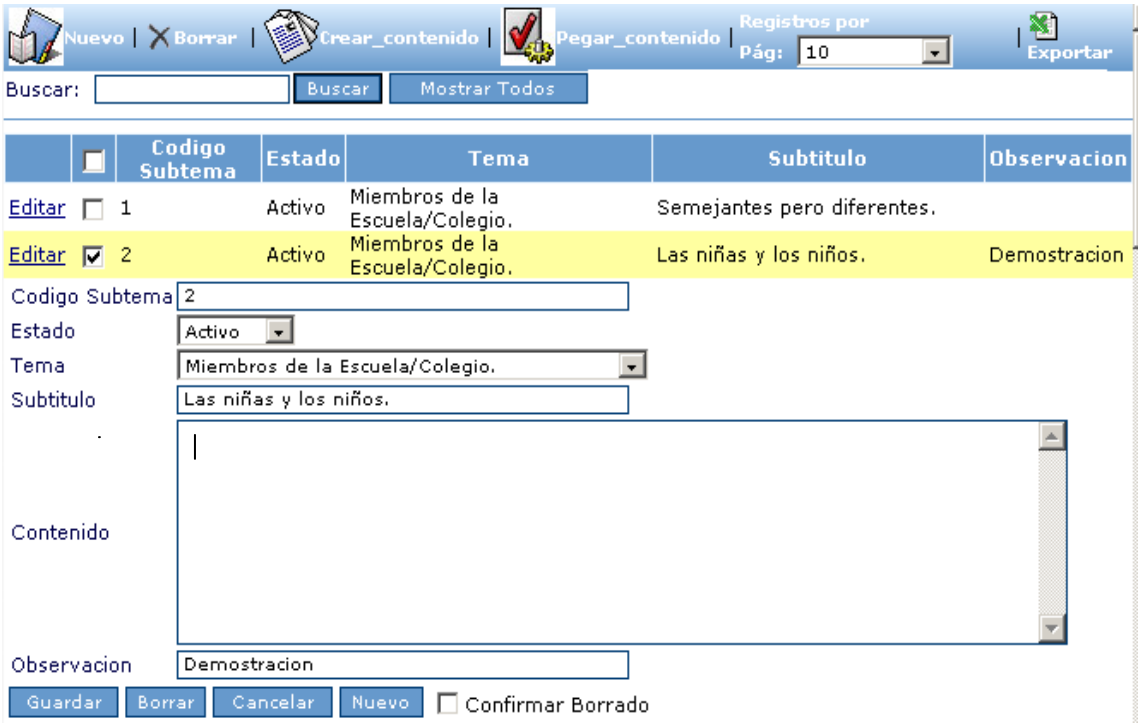
6. En la ventana de **sub-temas** debe dar clic sobre la casilla correspondiente al subtema que esta editando (aparecerá un cheque negro indicando qué ya esta seleccionada Editar ☑) **en este caso se seleccionó** la opción de subtema "2" con estado "activo" correspondiente al tema "Miembros de la Escuela/colegio" y el subtema que estamos editando que es: "Las Niñas y Los niños" una vez activada la casilla de verificación, deberá cambiar a un color verde la fila completa como aparece en la figura siguiente:



7. Luego debe dar clic en la palabra **Editar** situada a lado izquierdo de la casilla ya activa como en la figura 

.

8. Posteriormente deberá visualizar una ventana similar a la siguiente (observe el cambio de color de la fila completa a amarillo indicando la edición, sitúe el cursor en la casilla correspondiente a Contenido :

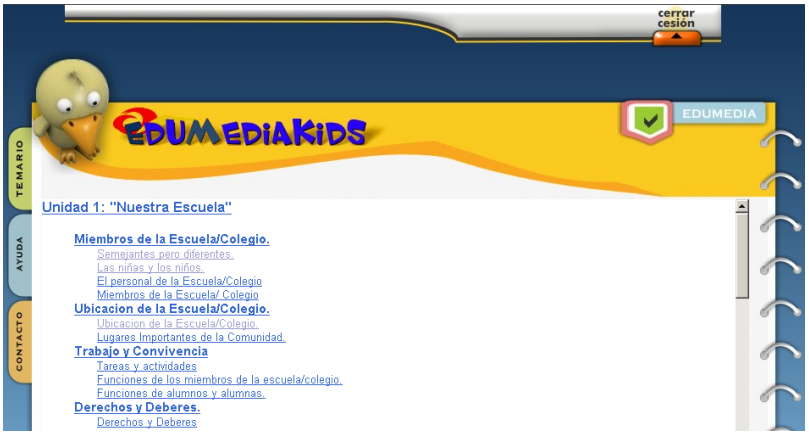


9. Luego de clic en el botón de Pegar _ contenido ubicado en la barra de herramientas superior.

, inmediatamente deberá retornar a la ventana de subtemas.

Observaré el mismo contenido del ejemplo? **No**, observará el contenido que está editando con su propio texto, sus propias imágenes y lo asociará a un tema específico que deberá elegir o crear nuevo en el temario.

10. Para verificar si su contenido fue editado satisfactoriamente debe cerrar sesión como administrador e iniciar sesión como alumno, y verificar el subtema editado en la opción Temario en este caso consultamos la opción 2 del primer Tema."Las Niñas y los niños" (Recuerde que debe consultar el tema al cual aplicó todo el proceso descrito en este ejemplo).



11. Se deberá visualizar la página de contenido recién editada para el subtema de "Las Niñas y los Niños". (Recuerde que debe consultar el tema al cual aplicó todo el proceso descrito en este ejemplo).

3.4.4 Opciones de la Barra de Herramientas de la ventana: Crear_Contenido de SUBTEMAS.

Edición de Texto		
Párrafo · Fuente · Tamaño · Color · B I U abc x^2 x_2		
Edición de Párrafos	Inserción de Imágenes e Hipervínculos	Herramientas de Edición

Edición de Texto:

Botón	Función	Botón	Función
Párrafo	Lista para definir interlineado entre párrafo.	Fuente	Lista desplegable para definir el tipo de fuente a utilizar.
Tamaño	Lista desplegable para definir el tamaño de fuente a utilizar.	Color	Lista desplegable para definir el color de la fuente a utilizar.
B	Aplicar el formato de **Negrita**. Seleccione el texto que desee cambiar sombreándolo con el ratón y de clic sobre este botón.	I	Aplicar el formato de *Cursiva.* Seleccione el texto que desee cambiar sombreándolo con el ratón y luego de clic en este botón.
U	Aplicar el formato de subrayado. Seleccione el texto que desee cambiar sombreándolo con el ratón y de clic sobre este botón.	abc	Aplicar al texto efecto Tachado : ~~abc~~
x^2 x_2	Aplicar al texto efecto Superíndice y Subíndice.		Borra formato y devuelve las propiedades de texto normal.

Edición de Párrafos:

Botón	Función	Botón	Función
	Alineación de texto: izquierda, derecha, centrar, justificar.		Lista con viñetas y lista con numeración.
	Disminuir sangría y aumentar sangría.		

Inserción de Imágenes e Hipervínculos:

Botón	Función	Botón	Función
	Insertar o asignar Hipervínculo a cadena de texto u objeto.		Rompe hipervínculo, retornando las propiedades normales al texto/objeto.
	Insertar imagen.		Insertar regla como objeto de separación.

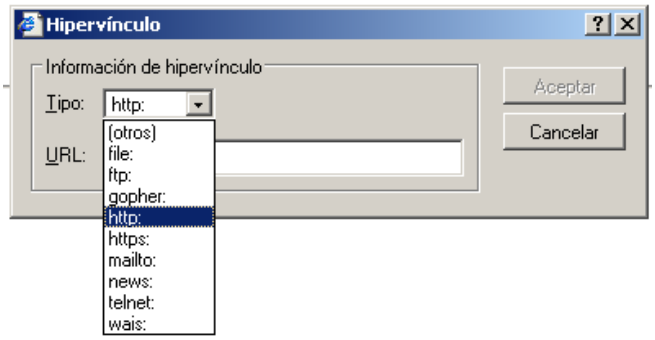
Herramientas de Edición:

Botón	Función	Botón	Función
	Cortar: permite cortar imágenes, o texto de un lugar guardarlos en memoria (portapapeles) para ser pegados en otra ubicación.		**Copiar**: contenido seleccionado en memoria (portapapeles) y devuelve una copia mediante la opción pegar en una nueva ubicación.
	Pegar :pega el contenido del portapapeles en memoria, según las opciones previas de cortar o copiar.		**Deshacer**: deshace la última acción realizada.
	Rehacer: contraparte de deshacer, vuelve a ejecutar la última acción deshecha.		Imprimir: imprime el contenido editado.

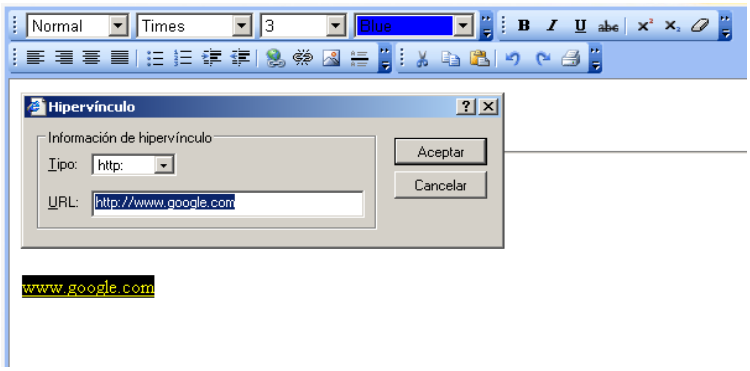
3.4.5 Procesos a tomar en cuenta en tarea de Crear_Contenido de SUBTEMA.

3.4.5.1 Creación e Inserción de Hipervínculos.

PASO 1: En la VENTANA DE EDICION de clic en el botón de hipervínculo y deberá aparecer la caja de dialogo siguiente:



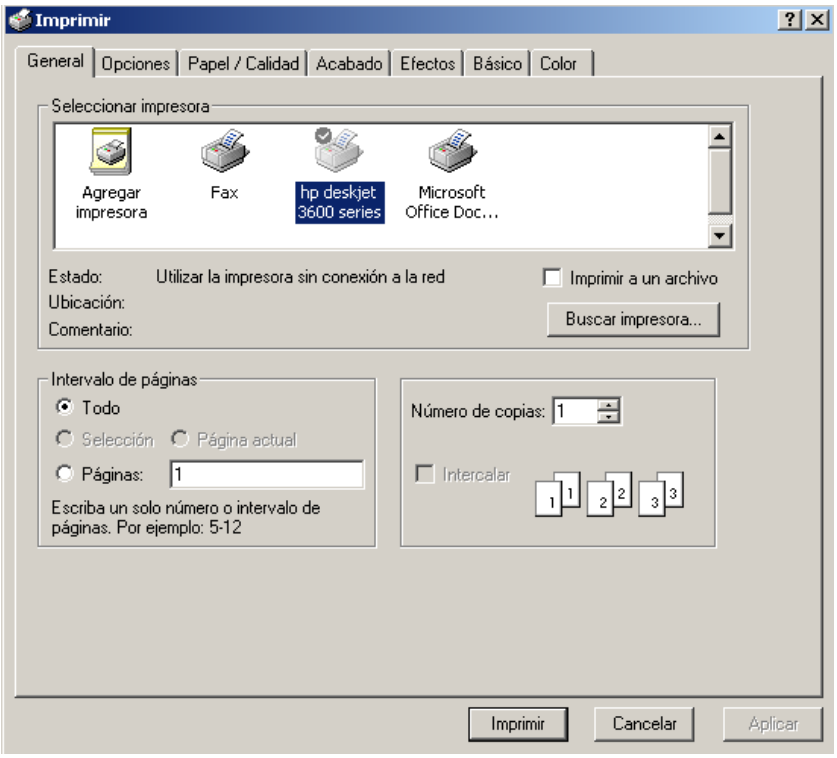
Paso 2: Especifique el **Tipo:** de hipervínculo que está creando y luego escribir la **URL:** correspondiente en el cuadro de texto de abajo, posteriormente de clic en el botón de **Aceptar** ubicado a la derecha.



- **SUGERENCIA:** Si desea quitar el hipervínculo asociado a ese texto deberá seleccionarlo sombreándolo y luego dar clic en el botón de quitar hipervínculo , de esa manera volverá a ser texto normal.

3.4.5.2 Imprimir Contenido en Edición.

PASO 1: De clic en el botón de imprimir deberá cargar una ventana similar a la siguiente:



PASO 2: En ella debe especificar los parámetros necesarios según la impresora conectada a la computadora que está utilizando y las páginas que desea imprimir; para finalizar debe dar clic en el botón **Imprimir**.

4. Opciones Principales del Menú Reportes.

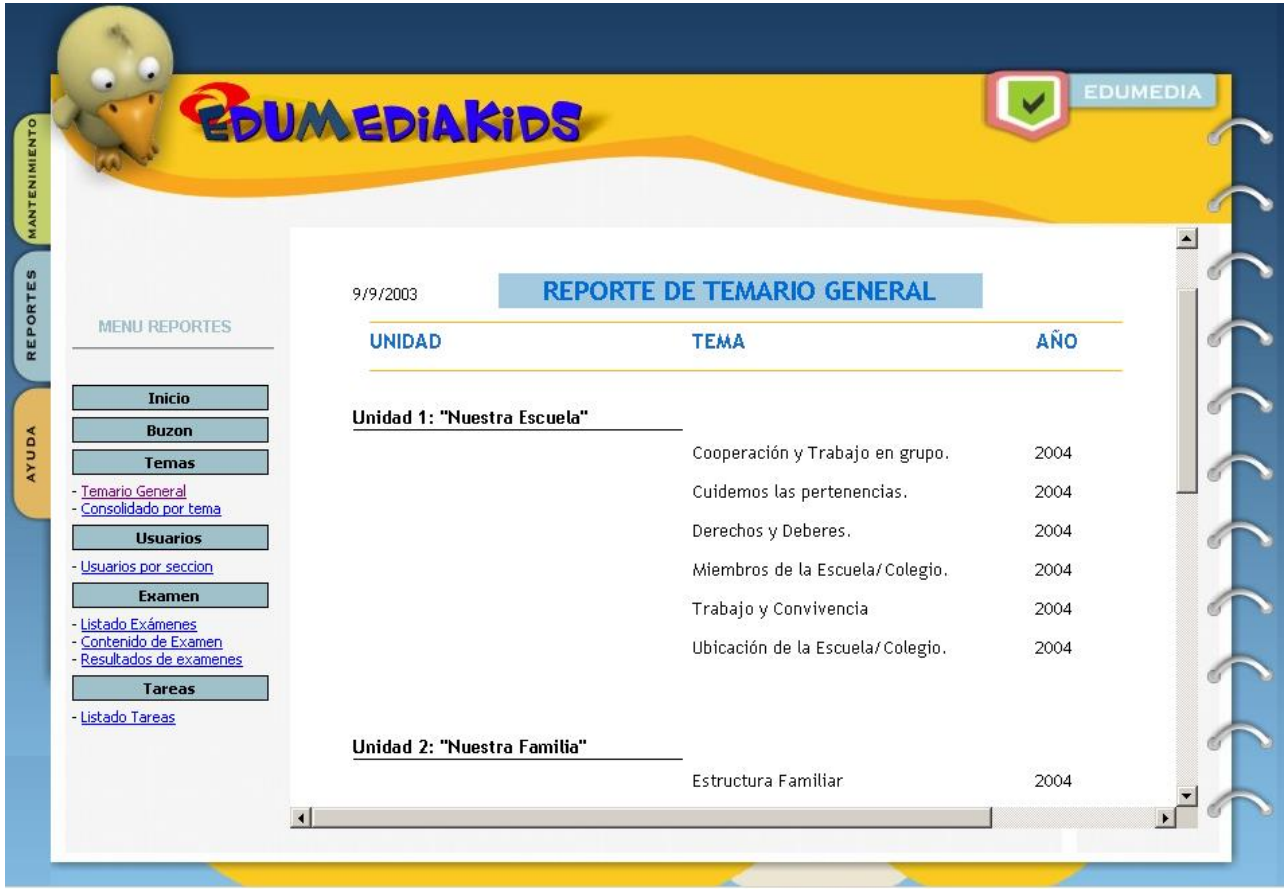
El menú de reportes se encuentra dando clic en la segunda ficha de la pantalla principal, del modulo administrador/maestro, de esta forma tendrá acceso a las opciones del menú vertical. A continuación se detallan las opciones disponibles en este menú.

Botón de acceso	Función de acceso
Inicio - Portada	Acceso a la página principal de bienvenida.
Buzon - Contactos	Accesa a la generación de un reporte consistente en los mensajes enviados de los alumnos a los maestros.
Temas - Temario General - Consolidado por tema	Brinda acceso a la generación de reportes sobre temario general activo y consolidado de temas con subtemas asociados,
Usuarios - Usuarios por seccion	Generación de reporte sobre los usuarios activos relacionados con la sección a la que pertenecen, visualizara todos los usuarios independientemente de que tipo sean.
Examen - Listado Exámenes - Contenido de Examen - Resultados de examenes	Acceso a reportes tales como listado de exámenes existentes, contenido de examen según tema y sección definidas y ver listado de notas en el reporte de Resultados de Exámenes..
Tareas - Listado Tareas	Generación detallada de tareas existentes en el sistema.

4.1 Generación de Reportes sobre Temas

4.1.1 Reporte temario general.

El reporte temario general muestra todos los temas existentes y activos almacenados en la base de datos del sistema, detallando unidad a la que pertenece, tema y año en que fue introducido el tema.



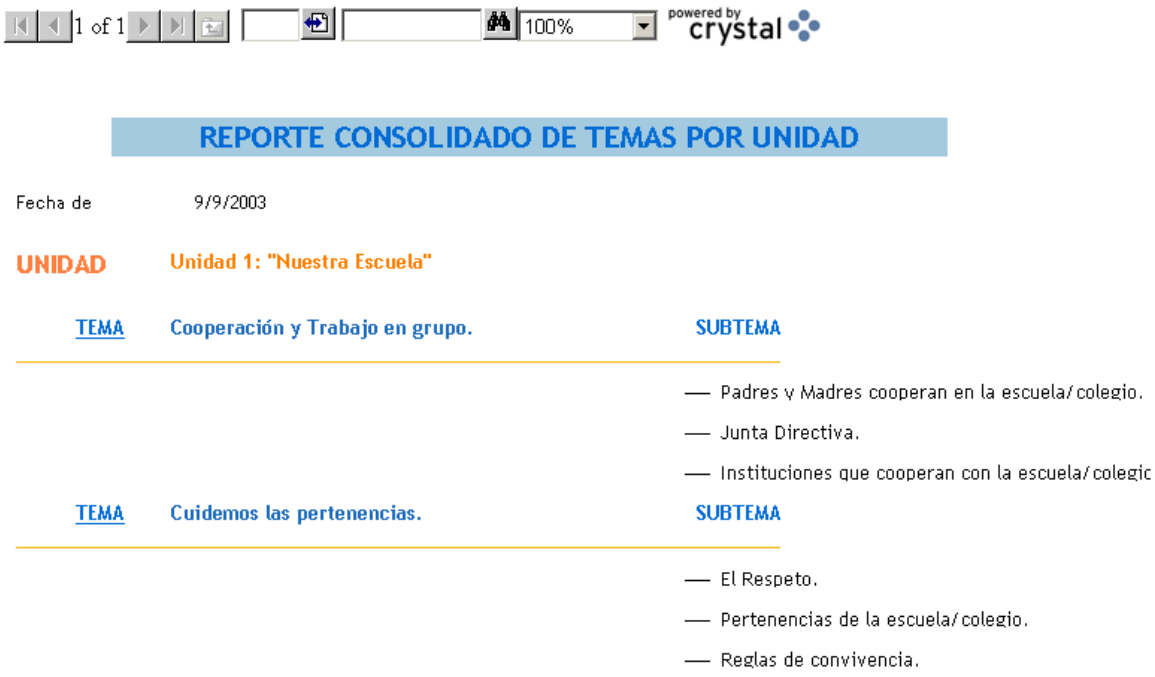
4.1.2 Detalle de reportes sobre TEMAS.

Link de Acceso a Reporte	Reporte Generado
- Temario General Genera un listado de todos los temas existentes y activos en la base de datos asociados a la unidad a la que pertenecen, y el año lectivo en el cual fueron introducidos.	9/9/2003 REPORTE DE TEMARIO GENERAL UNIDAD / TEMA / AÑO Unidad 1: "Nuestra Escuela" Cooperación y Trabajo en grupo. 2004 Cuidemos las pertenencias. 2004 Derechos y Deberes. 2004 Miembros de la Escuela/Colegio. 2004 Trabajo y Convivencia 2004 Ubicación de la Escuela/Colegio. 2004
- Consolidado por tema Permite aplicar un inicio y un fin según las unidades que se quieran incluir en la consulta.	GENERACION DE REPORTE CONSOLIDADO POR TEMAS Seleccionar Unidad Desde: Unidad 1: "Nuestra Escuela" Hasta: Unidad 3: "Nuestra Comunidad" Generar Reporte

4.1.3 Reporte Consolidado por tema.

Este reporte es similar al anterior, con la variante que se puede definir las unidades a las cuales se les quiere aplicar la consulta, en este se detallan: los temas y los subtemas asociados a ese tema.

Pantalla de Generación de reporte consolidado por tema



MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

4.2 Generación de Reportes sobre Usuarios.

4.2.1 Reporte Usuarios por sección.

Link de Acceso a Reporte	Reporte Generado
- Usuarios por seccion Genera un listado de los usuarios incluidos y activos en el sistema sin importar el tipo al que pertenezca, únicamente la sección.	REPORTE DE USUARIOS POR SECCION Fecha de 9/9/2003 NOMBRE / USUARIO / SECCION eduardo / ed / A Elia Marina Hernandez / elia / A Eugenia Mejia / eu / A Gaby Lisseth Flores / gaby / A Jose Luis Chevez / jose / B Karen hernandez / karen / A Maestra Lily / profe / A Maestra Lily / profe / B Ronald Ricardo Alvarez / ronald / A Ruth flores / ruth / A

4.3 Generación de Reportes sobre el examen y las tareas.

4.3.1 Detalle de Reportes de exámenes y de tareas.

- Listado Exámenes Genera listado de exámenes existentes, tomando como parámetros el tema y la sección de clase.	GENERACION DE REPORTE DE EXAMENES POR SECCION DE CLASE Tema: Cooperación y Trabajo en grupo. Seccion de clase: A Generar Reporte
- Contenido de Examen Genera el exámen detallando las preguntas y respuestas asociadas al tipo de examen seleccionado, según el tema en estudio y la sección de clase asociado a el.	GENERACION DE REPORTE DE EXAMENES POR SECCION DE CLASE Seccion de clase: A Tema: Costumbres y Tradiciones. Examenes: Examen de Costumbres y Tradi Generar Reporte

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

- Resultados de examenes Genera listado de notas por exámen según sección.	GENERACION DE REPORTE DE EVALUACIONES Seccion de clase: A Tema: Costumbres y Tradiciones. Examenes: Examen de Costumbres y Tradi Generar Reporte

Detalle de Reporte de tareas

- Listado Tareas Muestra las tareas existentes en el sistema, tomando en cuenta la sección y el tema relacionado a la tarea.	GENERACION DE REPORTE DE TAREAS POR TEMAS Y SECCION Tema: Costumbres y Tradiciones. Seccion de clase: A Generar Reporte

4.3.2 Pantallas de reportes relacionados con exámenes.

Pantalla de Generar Reporte de Exámenes por sección de clase (Listado de Exámenes).

9/9/2003

REPORTE DE EXAMENES

SECCION A

TEMA Cooperación y Trabajo en grupo.

DESCRIPCION

SECCION DEL EXAMEN	TIPO DE EXAMEN	PONDERACION DE NOTA
Examen Cooperación y Trabajo en grupo.		
— PARTE I	complementar	50

GENERACION DE REPORTE DE CONTENIDO DE EXAMEN POR SECCION DE CLASE,

REPORTE DE DETALLE DE EXAMEN

Fecha Impresion 8/8/2004

TEMA	Miembros de la Escuela/Colegio.
SECCION	A
EXAMEN	EVALUACION PILOTO

PORCENTAJE	10
SECCION_EXAMEN	TERCERA PARTE
TIPO	complementar

PREGUNTA **Autoridad Imediata del alumno en la escuela**

RESPUESTAS

— Maestro

PREGUNTA **Centro Educativo**

RESPUESTAS

— Escuela

PREGUNTA **Estudiar es un**

RESPUESTAS

— Derecho

PREGUNTA **tu mama es**

RESPUESTAS

— la mama e tus hermanitos

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

GENERACION DE REPORTES SOBRE TAREAS POR SECCION DE CLASE

1 of 1 100% powered by crystal

REPORTE DE TAREAS

Fecha de 9/9/2003

SECCION **A**

TEMA **Cooperación y Trabajo en grupo.**

TAREA

- Anota en tu cuaderno una lista de actividades que papá y mamá pueden
- Escribe una lista de instituciones que trabajan en tu comunidad

4.4 Generación de Reportes sobre el Buzon del maestro.

1 of 1 100% powered by crystal

Listados de comentarios recibidos

Fecha Impresion 9/10/2003

ALUMNO	MENSAJE
Ruth flores	Necesito retroalimentacion del tema semejantes
Elia Marina Hernandez	necesito un consejo maestra

MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO

5. Opciones de Ayuda del Sistema.

El Menú ayuda del sistema estará disponible al hacer clic en la tercera carpeta del menú ubicado a la izquierda de la pantalla, proporcionará acceso a información relacionada con toda la interfaz del sistema, según el módulo de usuario por medio del cual se está accesando.

Botón de acceso	Función de acceso
Inicio - Portada	Acceso a la página principal de bienvenida.
Introduccion Ayuda - Generalidades Edumediakids - Como Iniciar Sesión? - Descripcion de Modulos	Información general sobre el sistema edumediakids, introducción a la ayuda, conceptos básicos, descripción de módulos.
Requerimientos Sistema - Hardware - Software	Especificaciones detalladas de hardware y software del sistema (servidor y clientes)
Modulos del Sistema - Bienvenida - Administrador/Maestro - Alumno	Acceso a información relacionada con cada modulo, descripción detallada de interfaces.
Manuales - Instalación	Acceso a manual de instalación.

MODULO

ALUMNO

(Usuario: Alumno)

MODULO ALUMNO

1. **Libreta del Alumno (Definición de objetos en pantalla principal del modulo alumno).**

2. **Carpetas de Colores (Opciones Principales).**

	DA CLIC SOBRE LA CARPETA VERDE **TEMARIO:** **Para ver todos los temas de clase de Estudios Sociales disponibles y clasificados por Unidad de clase, bastará dar clic sobre el nombre del tema para tomar la lección correspondiente a ese tema.**
	DA CLIC SOBRE LA CARPETA CELESTE **AYUDA:** **Para ver información importante y útil sobre las pantallas en las que navegan los alumnos.**
	DA CLIC SOBRE LA CARPETA NARANJA CONTACTO: Para enviar mensajes o preguntas a tu maestro, llenando un corto formulario.

MODULO ALUMNO

3. Tomando la Clase.(Temario).

Para iniciar la lección de la clase debe dar clic sobre la carpeta verde TEMARIO, luego elegir un subtema de clase dando clic sobre el (debe ser definido por el maestro o para repasar clases anteriores)

- **Tomando las lecciones.**

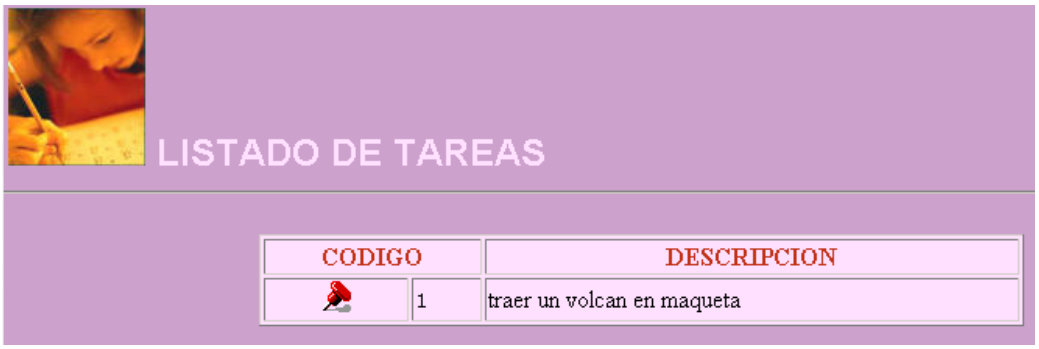
  Después de dar clic sobre un subtema, se podrá ver una nueva pantalla que tiene una barra de botones de colores como la siguiente:

La barra de 4 botones de la izquierda servirá para ver videos, navegar por las pantallas de la lección que está tomando hacia *adelante, parar o atrás de las pantallas*.

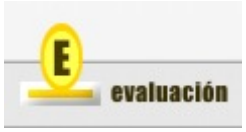
MODULO ALUMNO

- **Tomando las tareas.**

Debe dar clic en este ícono para averiguar que tareas tiene la lección que esta tomando (las tareas son de acuerdo a la sección a la que pertenece el alumno; por lo que verá solamente las tareas referentes a su sección).



- **Haciendo el examen (evaluación).**



Para iniciar el examen en línea da clic en este ícono, se debe hacer el examen hasta que se haya leído y comprendido la lección.

No se podrá regresar a leer la lección mientras esté haciendo el examen(los exámenes van de acuerdo a la sección a la que pertenece el alumno; por lo que sólo podrá ver los exámenes correspondientes a su sección de clase).

MODULO ALUMNO

Seguridad a tomar en cuenta durante la ejecución de un examen:

Existen dos tipos de exámen en el sistema los exámenes evaluativos y los exámenes de refuerzo;

- Si se intenta iniciar una nueva sesión para tener acceso al temario, mientras esté haciendo un examen de tipo evaluativo o de tipo refuerzo, al momento de ingresar el login y password correspondiente le devolverá un mensaje advirtiendo que ya tiene una sesión abierta impidiendo acceder al temario durante el examen, el mensaje seria como el siguiente:

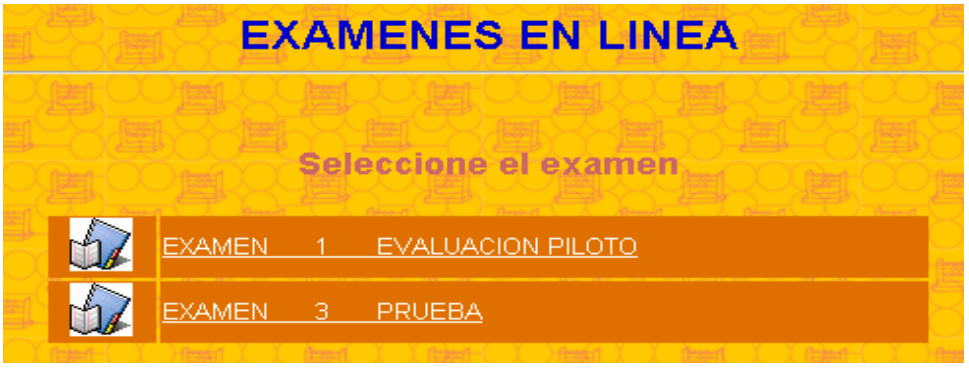
- Si el alumno quiere tomar un examen de tipo evaluativo dos veces, retornará un mensaje que advierte que el alumno ya fue evaluado por lo que no podrá volver a hacer el examen, el mensaje seria como el siguiente:

Los exámenes de tipo refuerzo si podrán repetirse indefinidamente.

MODULO ALUMNO

Pantallas de Presentación de Examen en Línea:

VENTANA 1: Selección de Examen; muestra los exámenes existentes y disponibles, debe hacer clic en el examen que desee hacer.



VENTANA 2: Visualización del Examen completo dividido en partes que van de acuerdo al tipo de respuesta a esperar:

MODULO ALUMNO

- En la ventana 2 debe leer las indicaciones y empezar a responder las preguntas, en el ejemplo se incluyen 3 partes la primera de selección múltiple, la segunda parte de falso y verdadero y la tercera de complementar.(Cada una de las partes tiene su porcentaje de nota).

- Una vez finalice las respuestas de clic en el botón de OBTENER NOTA situado en la parte inferior de la pantalla.

MODULO ALUMNO

VENTANA 3: Ver la nota obtenida en el examen en línea.

- Si la nota obtenida es mayor o igual que 5 desplegará la siguiente pantalla.(se considerará el despliegue de la nota, total de preguntas buenas y total de preguntas malas).

- Si la nota obtenida es menor que 5 desplegará la siguiente pantalla. (se considerará el despliegue de la nota, total de preguntas buenas y total de preguntas malas).

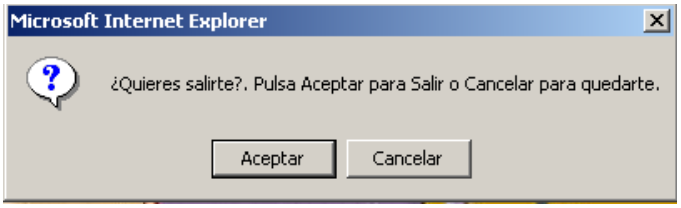
- **Saliendo a la ventana de Subtemas.**

Para salir de nuevo a la pantalla de Subtemas y elegir otra lección nueva, debes dar clic sobre este icono.

- **Saliendo de la Clase.**

Para salirte de la clase debes buscar el botón de cerrar sesión que está arriba a la derecha de la pantalla y dar clic sobre el.

Luego en el mensaje de advertencia gris



- Da Clic en **ACEPTAR** si te quieres **SALIR**
- Da Clic en **CANCELAR** si te quieres **QUEDAR**.

4. Ayuda (Menú de ayuda del sistema).

Al dar clic en la carpeta celeste de **AYUDA** encontrara información referente a la pantalla Inicial de Bienvenida y la Pantalla de la Clase.

Puede acceder a cualquiera de los temas de la izquierda dando clic sobre ellos y podrá observar la información relacionada con el tema elegido a lado derecho de la pantalla.

MODULO ALUMNO

5. Contacto con tu maestro (llenando el formulario).

Si deseas enviar un mensaje a tu maestro o hacerle alguna pregunta debes dar clic sobre la carpeta naranja **CONTACTO**, llenar el formulario de la siguiente forma:

Paso 1: Da clic en el botón celeste Nuevo **NUEVO**.

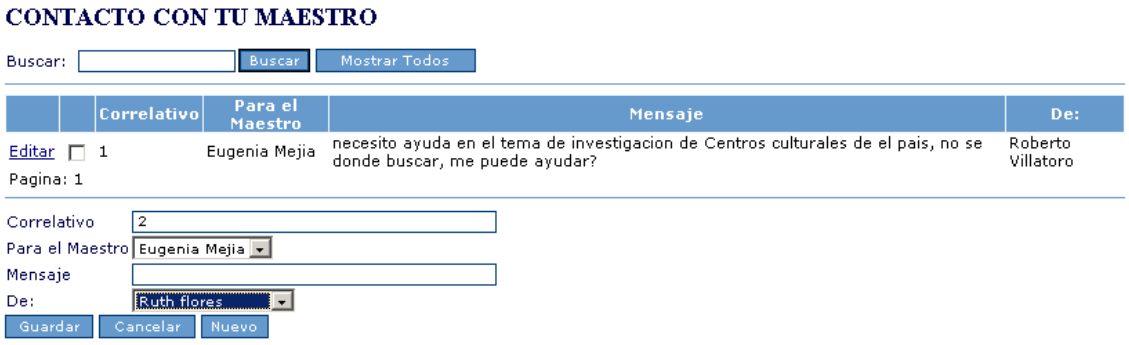
Paso 2: Elije el Nombre de tu maestro en la lista de: **Para el Maestro**

Para el Maestro Eugenia Mejia

Paso 3: Escribe tu mensaje en el campo vacío llamado **Mensaje:**

Mensaje

Paso 4: Da clic en el botón celeste Guardar **(Guardar).**



- Ya podrás ver el mensaje que acabas de crear en la lista de mensajes guardados para tu maestro.
- Si quieres agregar más mensajes **repite los pasos del 1 al 4 nuevamente por cada uno de los mensajes**.

Capítulo 10

Manual Técnico

MANUAL TECNICO

1. GENERALIDADES:

El presente manual detalla la información técnica para que lo utilice el administrador, este manual presenta la información de diseño y desarrollo del sistema EDUMEDIAKIDS, el cual está organizado según se muestra en la figura 1.

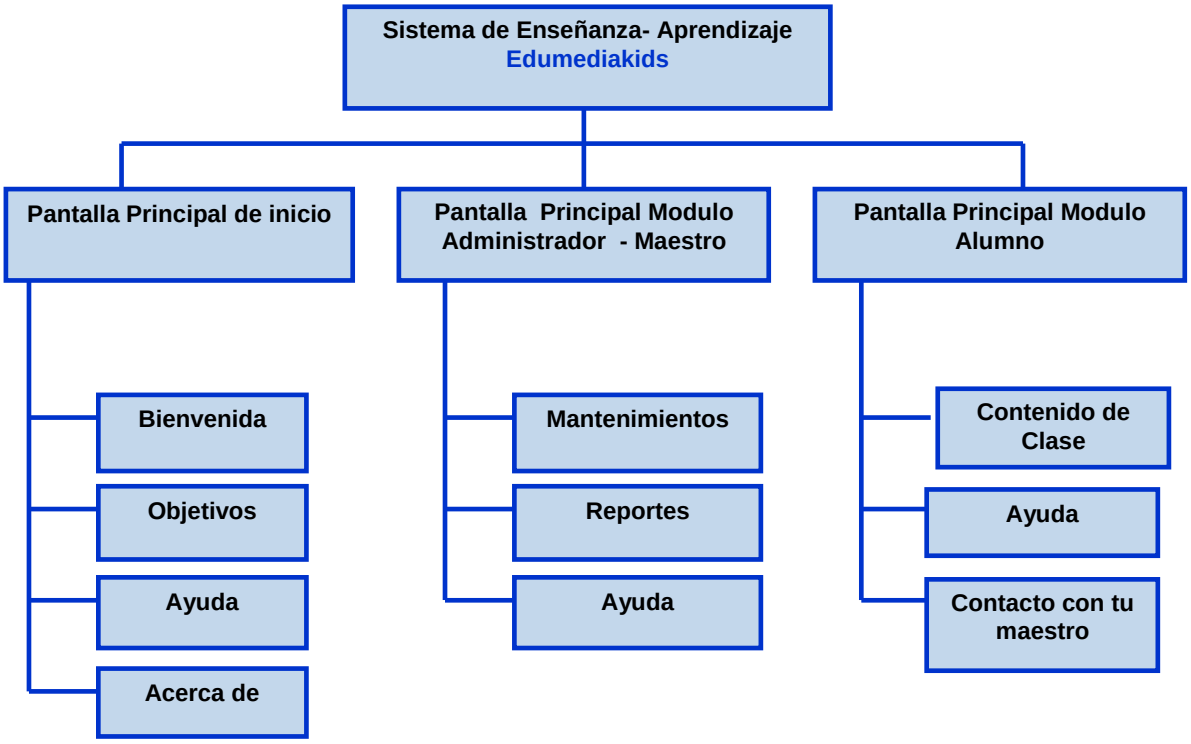


Figura 1: Diagrama Jerárquico de opciones

A continuación se listan los elementos y codificación de cada una de las opciones anteriores, las cuales fueron elaboradas en Visual Studio .NET. Estos se encuentran organizados en el servidor de acuerdo a la ruta siguiente:

C:\Inetpub\wwwroot\Edumediakids.

2. PANTALLA PRINCIPAL DE INICIO:

- Nombre: p_principal.aspx
- Tipo de objeto: Web Forms
- Elementos:

Nombre	Tipo	Descripción
Text_usuario	TextBox	Para almacenar el usuario que iniciará sesión.
Text_password	TextBox	Para almacenar la clave del usuario que iniciará sesión
Al_ServerClick	Imagen	Botón utilizado para iniciar sesión
bienvenida.htm	Html	Página para mostrar la bienvenida
objetivos.htm	Html	Página para mostrar los objetivos del sistema.
frame.htm	Html	Página para mostrar la sección de ayuda del sistema; ver código en el modulo del alumno.
acercade.html	html	Página para mostrar información acerca de la aplicación y desarrolladores del software.

- Código:

```
Public Class p_principal1
   Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
   'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
   <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub
   Protected WithEvents text_usuario As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlInputText
   Protected WithEvents text_password As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlInputText
   Protected WithEvents A1 As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlAnchor
   Protected WithEvents datamain As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlGenericControl
```

```
    Protected WithEvents Al_ServerClick As System.Web.UI.WebControls.ImageButton

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
   Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    Private Sub text_usuario_ServerChange(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles text_usuario.ServerChange
    End Sub
    Private Sub Al_ServerClick_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Web.UI.ImageClickEventArgs) Handles Al_ServerClick.Click
        If (text_usuario.Value <> "" And text_password.Value <> "") Then
            Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection
            conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
            conexion.Open()
            Dim myCommand As New SqlClient.SqlCommand("select tusu_tipo_usuario from usuarios where
est_cod_estado=1 AND usu_usuario='" & text_usuario.Value & "'  and usu_contrasena='" & text_password.Value
& "' ", conexion)
            Dim myReader As SqlClient.SqlDataReader = myCommand.ExecuteReader()
            Dim valor As Boolean
            valor = myReader.Read()
            If (valor) Then
                Dim ID_TIPO As Int32 = myReader.GetInt32(0)

                'TOMANDO EL CODIGO DE USUARIO Y LA SECCION A LA QUE PERTENECE EL USUARIO QUE
INICIO SESION
                Dim conexion1 As New SqlClient.SqlConnection
                conexion1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
                conexion1.Open()
                Dim myCommand1 As New SqlClient.SqlCommand("select USU_COD_USUARIO from usuarios where
usu_usuario='" & text_usuario.Value & "' ", conexion1)
                Dim myReader1 As SqlClient.SqlDataReader = myCommand1.ExecuteReader()
                Dim cod_usuario(1) As Object
                myReader1.Read()
                myReader1.GetValues(cod_usuario)
                Session("usuario_ingresado") = cod_usuario(0)
                Dim conexion2 As New SqlClient.SqlConnection
                conexion2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
                conexion2.Open()
                Dim myCommand2 As New SqlClient.SqlCommand("select SEC_COD_SECCION from sec_usuarios
where USU_COD_USUARIO='" & cod_usuario(0) & "'", conexion2)
                Dim myReader2 As SqlClient.SqlDataReader = myCommand2.ExecuteReader()
                Dim seccion(1) As Object
                myReader2.Read()
                myReader2.GetValues(seccion)
                Session("seccion_usuario") = seccion(0)
                conexion1.Close()
                conexion2.Close()
                'VALIDANDO QUE EL USUARIO NO TENGA UNA SESION DE EXAMEN ABIERTA
                Dim conexion3 As New SqlClient.SqlConnection
```

```
            conexion3.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
            conexion3.Open()
            Dim myCommand3 As New SqlClient.SqlCommand("select count(*) from evaluaciones where
EVA_SESION_ACTIVA = 1 AND EVA_COD_USUARIO='" & cod_usuario(0) & "'", conexion3)
            Dim myReader3 As SqlClient.SqlDataReader = myCommand3.ExecuteReader()
            Dim examen_abierto(1) As Object
            myReader3.Read()
            myReader3.GetValues(examen_abierto)

            conexion3.Close()
           If examen_abierto(0) > 0 Then
               Page.Response.Redirect("iframes/sesion_exa_activa.htm") 'tiene examen abierto, cerrara sesion
            End If

           '---------------------------------------------
            Select Case ID_TIPO
               Case 1
                  Page.Response.Redirect("mantenimiento.aspx") 'administrador
               Case 2
                  Page.Response.Redirect("mantenimiento.aspx") 'maestro'
               Case 3
                  Page.Response.Redirect("leccion.aspx") 'leccion'
            End Select
         Else
            'Label1.Visible = True
            'Label1.Text = "¡ ¡ ¡ Inicio de Sesion Cancelado, Login o Contraseña Incorrecta .Porfavor vuelva a
intentarlo .Gracias ! ! !"
            Page.Response.Redirect("iframes/error.htm") 'leccion'
            text_usuario.Value = ""
            text_password.Value = ""
         End If
         conexion.Close()

      Else
         If (text_usuario.Value = "" And text_password.Value <> "") Then
            Page.Response.Redirect("iframes/error.htm") 'leccion'
         End If
         If (text_password.Value = "" And text_usuario.Value <> "") Then
            Page.Response.Redirect("iframes/error.htm") 'leccion'
         End If
         If (text_password.Value = "" And text_usuario.Value = "") Then
            Page.Response.Redirect("iframes/error.htm") 'leccion'
         End If
      End If
   End Sub
End Class
```

3. PANTALLA PRINCIPAL MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO:

- Nombre: mantenimiento.aspx
- Tipo de objeto: Web Forms
- Elementos:

Nombre	Tipo	Descripción
m_mantenimiento.htm	html	Página que posee el diseño del menú del administrador
m_reportes.htm	Html	Página que posee el diseño del menú de reportes
m_ayuda1.htm	Html	Página que posee el diseño del menú de la sección de ayuda del sistema.

- Código:

```
<%@ Page CodeBehind="mantenimiento.aspx.vb" Language="vb" AutoEventWireup="false"
Inherits="edumediakids.mantenimiento" %>
<html>

            <title>EDUMEDIA KIDS </title>
<head>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
<!--
function MM_preloadImages() { //v3.0
  var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();
    var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length; i++)
    if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i];}}
}

function MM_findObj(n, d) { //v4.01
  var p,i,x;  if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
    d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);}
  if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];
  for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++) x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);
  if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
}

function MM_controlSound(x, _sndObj, sndFile) { //v3.0
  var i, method = "", sndObj = eval(_sndObj);
  if (sndObj != null) {
    if (navigator.appName == 'Netscape') method = "play";
    else {
```

```
      if (window.MM_WMP == null) {
        window.MM_WMP = false;
        for(i in sndObj) if (i == "ActiveMovie") {
          window.MM_WMP = true; break;
      } }
      if (window.MM_WMP) method = "play";
      else if (sndObj.FileName) method = "run";
  } }
  if (method) eval(_sndObj+"."+method+"()");
  else window.location = sndFile;
}

function MM_swapImgRestore() { //v3.0
  var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++) x.src=x.oSrc;
}

function MM_swapImage() { //v3.0
  var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array; for(i=0;i<(a.length-
2);i+=3)
   if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2];}
}
//-->
</script>
    </head>
    <body bgcolor="white" background="ficheros/bg.jpg" leftmargin="0" topmargin="0"
onLoad="MM_preloadImages('ficheros/toolbar1_1b.jpg','ficheros/toolbar1_2b.jpg','ficheros
/toolbar1_3b.jpg','ficheros/toolbar1_4b.jpg','ficheros/toolbar1_5b.jpg','ficheros/toolba
r1_6b.jpg','ficheros/menu2/comp_01b.jpg','ficheros/menu2/comp_02b.jpg','ficheros/menu2/c
omp_03b.jpg')">
           <center>
           <br>
           <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                  <tr>
                          <td width="75" valign="top"><img
src="ficheros/menu2/comp_00.jpg" width="75" height="85"><br>
                                  <a href="iframes/m_mantenimiento.htm" target="main"
onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('bie01','','ficheros/menu2/comp_01b.jpg',1);MM_controlSound('p
lay','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')">
                                  <img src="ficheros/menu2/comp_01.jpg" name="bie01"
width="75" height="107" border="0"></a><br>


                                  <a href="iframes/m_reportes.htm" target="main"
onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('bie02','','ficheros/menu2/comp_02b.jpg',1);MM_controlSound('p
lay','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')">
                                  <img src="ficheros/menu2/comp_02.jpg" name="bie02"
width="75" height="102" border="0"></a><br>


                                  <a href="helpframes/m_ayuda1.htm" target="main"
onMouseOut="MM_swapImgRestore()"
onMouseOver="MM_swapImage('bie03','','ficheros/menu2/comp_03b.jpg',1);MM_controlSound('p
lay','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')">
                                          <img src="ficheros/menu2/comp_03.jpg"
name="bie03" width="75" height="102" border="0"></a><br>
                                  <img src="ficheros/menu2/comp_0c.jpg" width="75"
height="174">
                          </td>
                          <td width="960" valign="top">
                                  <table width="890" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
```

```
                                        <tr>
                                                <td><img src="images/new-3R1C1.JPG"
width="205" height="177"><img src="images/new-3R1C2.JPG" width="226" height="177"><img
src="images/new-3R1C3.JPG" width="280" height="177"><img src="images/new-3R1C4.JPG"
width="201" height="177"></td>
                                        </tr>
                                        <tr>
                                                <td height="330">
                                                        <table width="800" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" height="330" background="images/new-3R2C1.JPG"
                                                                height="533">
                                                                <tr>
                                                                        <td valign
=bottom>
                                                                        <div align="left">
                                                                                <table
width="98%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">

    <tr>

    <td width="10"> </td>

    <td>



                       <iframe id="datamain" name="main" marginWidth="0"
hspace="0" vspace="0" marginHeight="0"

                          src="iframes/m_mantenimiento.htm" frameBorder="0" width="150"
scrolling="auto"  height="320"></iframe>

           </td>

           <td>

                       <iframe id="datamain" name="datamain"
marginWidth="0" hspace="0" vspace="0" marginHeight="0"

                          src="iframes/principal_mantenimiento.htm" frameBorder="0"
width="675" scrolling="yes" height="447.5"></iframe>

           </td>

    </tr>
                                                                                <table>
                                                                                <br>
                                                                                </div>
                                                                        <table
width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">

    <tr>

    </tr>

    <tr>

    <td><img src="images/new-3R3C1.JPG" width="853" height="62"></td>

    </tr>
                                                                                <table>
                                                                        </td>
                                                                        <td width="59"
height="533"><img src="images/new-3R2C5.JPG" width="59" height="533"></td>
```

```
                                                                    </tr>
                                                                </table>
                                                            </td>
                                                        </tr>
                                                    </table>
                                                </td>
                                            </tr>
                                        </table>
                                        </center>
                                        <EMBED NAME='CS1087114688860' SRC='ficheros/popout.WAV' LOOP="false"
AUTOSTART="false"
                                        MASTERSOUND HIDDEN="true" WIDTH="0" HEIGHT="0"
type="audio/wav"></EMBED>
    </body>
</html>
```

3.1 Mantenimientos:

Estos están compuestos por dos archivos: El web Forms (.aspx) y un archivo .config (que contiene el código xml referentes a la configuración de tabla a la que se refiere el mantenimiento, campos a mostrar, parámetros de edición).

3.1.1 Mantenimiento de Estados

p_man_estados.aspx

```
Public Class p_man_estados
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador
de posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it
corresponding validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
```

```
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder
       ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the
placeholder will take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID
of the textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator
alone does not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles
TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "est_nombre") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles
TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "est_nombre"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles
TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "est_nombre"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

estados.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="estados">
                <column name="est_cod_estado" alias="Codigo"></column>
                <column name="est_nombre" alias="Descripcion"></column>
        </table>
```

```
            </tableeditor>
```

3.1.2 Mantenimiento de Secciones Clase.

p_man_secciones.aspx

```
Public Class WebForm2
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder
        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
```

```
    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "sec_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sec_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sec_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

secciones.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="secciones">
                <column name="sec_cod_seccion" alias="Código Sección"></column>
                <column name="sec_descripcion" alias="Descripcion"></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.3 Mantenimiento de Tipos de Usuarios.

p_man_tipo_usuarios.aspx

```
Public Class tipo_usuarios
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
```

```
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "tusu_descripcion") Then

            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
       ByVal col As DataColumn, _
       ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tusu_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then

                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
```

```
        End Select
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tusu_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

tipo_usuarios.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="tipo_usuarios">
                <column name="tusu_tipo_usuario" alias="Código"></column>
                <column name="tusu_descripcion"  alias="Descripción"></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.4 Mantenimiento de Usuarios.

p_man_usuarios.aspx

```
Public Class p_man_usuarios
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
```

```
#End Region
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub tableEditor_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles tableEditor.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "usu_nombre") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "usu_usuario") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "usu_contrasena") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "usu_nombre", "usu_usuario", "usu_contrasena"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub tableEditor_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "usu_nombre", "usu_usuario", "usu_contrasena"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
```

```
End Class
```

usuarios.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <!--Nombrar la cadena de conexion-->
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <!--tabla a accesar-->
        <table name="USUARIOS">
                <!--cambiandole nombre a las columnas desplegadas-->
                <column name="usu_cod_usuario" alias="Codigo" allowNull="false"></column>
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados order by est_nombre"></column>
                <!--dropdown de una tabla-->
                <column name="tusu_tipo_usuario" alias="Tipo" lookupquery="SELECT
tusu_tipo_usuario, tusu_descripcion FROM TIPO_USUARIOS order by tusu_descripcion"></column>
                <!--dropdown de una tabla-->
                <column name="usu_nombre" alias="Nombre" allowNull="false"></column>
                <column name="usu_usuario" alias="Login" allowNull="false"></column>
                <column name="usu_contrasena" alias="Contraseña" visibleInGrid="false"
allowNull="false"
                        isPassword="true"></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.5 Mantenimiento de Usuarios por sección de clase.

p_man_sec_usuarios.aspx

```
Public Class p_man_sec_usuarios
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
   'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
   Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
```

```
End Class
```

sec_usuarios.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="sec_usuarios">
                <column name="usu_cod_usuario" alias="Usuario" lookupquery="SELECT
usu_cod_usuario, usu_nombre FROM usuarios WHERE tusu_tipo_usuario in ('2','3') and
est_cod_estado in ('1') ORDER BY usu_nombre"></column>
                <column name="sec_cod_seccion" alias="Código Sección" lookupquery="SELECT
sec_cod_seccion, sec_descripcion FROM secciones ORõu69 ?R BY sec_descripcion"></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.6 Mantenimiento de Unidades.

p_man_unidades.aspx

```
Public Class p_man_unidades
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub tableEditor_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles tableEditor.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "uni_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
```

```
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub tableEditor_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "uni_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then

                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True

        End Select
    End Sub

    Private Sub tableEditor_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "uni_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

unidades.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
       <settings connectionStringKey="soft" />
```

```
        <table name="unidades">
                <column name="uni_cod_unidad" alias="Codigo Unidad"></column>
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados ORDER BY est_nombre"></column> <!--dropdown de una
tabla-->
                <column name="UNI_DESCRIPCION" alias="Descripcion"></column>
                <column name="UNI_ICO_UBICACION" alias="Icono"></column>
        </table>
        </tableeditor>
```

3.1.7 Mantenimiento de Temas.

p_man_temas.aspx

```
Public Class p_man_temas
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
   End Sub
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)

        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
```

```
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
   Private Sub tableEditor_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles tableEditor.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "tem_anio_lectivo") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If

        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "tem_titulo") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub tableEditor_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tem_anio_lectivo", "tem_titulo"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub tableEditor_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tem_anio_lectivo", "tem_titulo"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub tableEditor_BeforeRowUpdate(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.BeforeRowUpdateEventArgs) Handles tableEditor.BeforeRowUpdate
        'e.Row("TEM_FECHA_INGRESO") = Today()
    End Sub
End Class
```

temas.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
       <settings connectionStringKey="soft" />
       <table name="temas">
              <column name="tem_cod_tema" alias="Codigo Tema"></column>
              <column name="TEM_FECHA_INGRESO"  visibleInEditPanel="false" alias="Fecha
Ingreso"></column>
              <column name="TEM_ANIO_LECTIVO" alias="Año Lectivo" ></column>
              <column name="uni_cod_unidad" alias="Unidad" lookupquery="SELECT
uni_cod_unidad, uni_descripcion FROM unidades ORDER BY uni_descripcion "></column> <!--
dropdown de una tabla-->
              <column name="TEM_TITULO" alias="Titulo"></column>
```

```
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados ORDER BY est_nombre"></column> <!--dropdown de una
tabla-->
                <column name="TEM_OBSERVACION" alias="Observacion"></column>
        </table>
        </tableeditor>
```

3.1.8 Mantenimiento de Subtemas.

p_man_subtemas.aspx

```
Imports DVXP.DXTableEditor
Imports System.Diagnostics
Public Class p_man_subtemas
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents newButton As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents deleteButton As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents exportButton As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents contenido As System.Web.UI.WebControls.LinkButton
    Protected WithEvents pageSizeCombo As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Linkbutton1 As System.Web.UI.WebControls.LinkButton

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    Private Sub tableEditor_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles tableEditor.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "sub_subtitulo") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
```

```
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)

        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub tableEditor_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sub_subtitulo"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub tableEditor_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sub_subtitulo"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Function HandleException(ByVal title As String, ByVal ex As Exception)
        ' The ShowPopupMessage method of the table generates a client-side alert window
        tableEditor.ShowPopupMessage(title + ": " + ex.Message)
    End Function
    Private Sub newButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles newButton.Click
        tableEditor.OnAddNewClick()
    End Sub
    Private Sub deleteButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles deleteButton.Click
        tableEditor.OnDeleteSelectedRowsClick(showConfirmationAlert:=True)
    End Sub
    Private Sub contenido_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles contenido.Click
        Page.Response.Redirect("p_man_contenido.aspx")
    End Sub
    Private Sub pageSizeCombo_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles pageSizeCombo.SelectedIndexChanged
        tableEditor.PageSize = pageSizeCombo.SelectedValue
        tableEditor.Rebind()
    End Sub
    Private Sub exportButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles exportButton.Click
        Try
```

```
            ' This downloads a CSV file to the client. Alternatively, you
            tableEditor.OnExcelDownloadClick()
        Catch ex As Exception
            HandleException("No se pudo exportar", ex)
        End Try
    End Sub
    Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    End Sub
   Private Sub Linkbutton1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Linkbutton1.Click
        Try
            If tableEditor.SelectedRows.Count = 0 Then
                Throw New ApplicationException(String.Format("No ha seleccionado fila"))
            End If
           ' Bring each item that is selected by the user to the next status
            For Each row As DataRow In tableEditor.SelectedRows
                row("sub_contenido") = Session("html")
            Next row
            tableEditor.SaveChanges()
            ' Save all changed rows in the SelectedRows collection to the database
        Catch ex As Exception
            HandleException("No se pudo pegar el contenido", ex)
        End Try
    End Sub
End Class
```

subtemas.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="subtemas">
                <column name="SUB_cod_SUBTEMA" alias="Codigo Subtema"></column>
                <column name="TEM_cod_TEMA" alias="Tema" lookupquery="select
tem_cod_tema,tem_titulo from temas ORDER BY tem_titulo"></column>
                <!--dropdown de una tabla-->
                <column name="SUB_SUBTITULO" alias="Subtitulo"></column>
                <column name="SUB_OBSERVACION" alias="Observacion"></column>
                <column name="SUB_CONTENIDO" alias="Contenido" rows="10" columns="100"
visibleInGrid="false"></column>
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados ORDER BY est_nombre"></column>
                <!--dropdown de una tabla-->
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.9 Mantenimiento de Tipos de Recursos.

p_man_recursos.aspx

```
Public Class p_man_recursos
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
```

```
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub TableEditor_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles tableEditor.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "trec_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "trec_html_script") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
    Private Sub TableEditor_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "trec_descripcion", "trec_html_script"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then

                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True

        End Select
    End Sub
```

```
    Private Sub TableEditor_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles tableEditor.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "trec_descripcion", "trec_html_script"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

recursos.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="tipo_recursos">
                <column name="trec_cod_recurso" alias="Codigo Recurso"></column>
                <column name="trec_descripcion" alias="Descripcion" columns="50"></column>
                <column name="trec_html_script" alias="Codigo html" rows="10" columns="100">
                        <!-- lookupquery="select 'img src=ruta' as codigo_html,'Archivo
Imagen' as descripcion UNION select 'embed src=ruta' as codigo_html,'Archivo Flash' as
descripcion UNION select 'embed src=ruta','Archivo de Sonido'">--></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.10 Mantenimiento de Recursos.

p_man_recursos_contenido.aspx

```
Public Class p_man_recursos_contenido
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
```

```
    End Sub
    Private Sub tableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "rec_localizacion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "rec_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
       ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
    Private Sub tableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "rec_localizacion", "rec_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                   Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub tableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "rec_localizacion", "rec_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

recursos_con.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
```

```
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="RECURSOS">
                <column name="rec_cod_recurso" alias="Codigo Recurso"></column>
                <column name="trec_cod_recurso" alias="Tipo Recurso"  lookupquery="select
trec_cod_recurso,trec_descripcion from tipo_recursos"></column> <!--dropdown de una tabla-->
                <column name="rec_localizacion" alias="Localidad"></column>
                <column name="rec_descripcion" alias="Recurso"></column>
        </table>
        </tableeditor>
```

3.1.11 Mantenimiento de Ejercicios.

p_man_ejercicios.aspx

```
Public Class p_man_ejercicios
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
   ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)

        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
```

```
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "eje_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "eje_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "eje_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
Public Class p_man_recursos_contenido
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
```

```
    Private Sub tableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "rec_localizacion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "rec_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub tableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue

        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "rec_localizacion", "rec_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub tableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "rec_localizacion", "rec_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

ejercicios.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
    <tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
       <settings connectionStringKey="soft" />
       <table name="ejercicios">
              <column name="eje_cod_ejercicio" alias="Codigo Ejercicio"></column>
              <column name="tem_cod_tema" alias="Tema"  lookupquery="select
tem_cod_tema,tem_titulo from temas"></column> <!--dropdown de una tabla-->
              <column name="eje_descripcion" alias="Descripcion"></column>
              <column name="eje_solucion" alias="Solucion"></column>
       </table>
       </tableeditor>
```

3.1.12 Mantenimiento de Tareas.

p_man_tareas.aspx

```
Public Class WebForm1
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
```

```
    End Function

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "tar_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tar_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tar_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

tareas.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
  <settings connectionStringKey="soft" />
  <table name="tareas">
  <column name="tem_cod_tema" alias="Tema" lookupquery="SELECT tem_cod_tema, tem_titulo from
temas where est_cod_estado=1 ORDER BY tem_titulo"></column>
  <column name="sec_cod_seccion" alias="Secciones" lookupquery="SELECT sec_cod_seccion,
sec_descripcion from secciones ORDER BY sec_cod_seccion"></column>
  <column name="tar_cod_tarea" alias="Codigo tarea"></column>
  <column name="tar_descripcion" alias="Descripcion"></column>
  </table>
</tableeditor>
```

3.1.13 Mantenimiento de Tipos de Examen.

p_man_tipo_test.aspx

```
Public Class p_man_tipo_test
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "tex_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tex_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
```

```
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "tex_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

tipo_test.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
  <settings connectionStringKey="soft" />
  <table name="tipo_examen">
  <column name="tex_cod_tipoex" alias="Codigo tipo examen">_/column>
  <column name="tex_descripcion" alias="Descripcion"></column>
  </table>
</tableeditor>
```

3.1.14 Mantenimiento de Examenes.

p_man_test.aspx

```
Public Class p_man_test
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents tableEditor As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
```

```
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub tableEditor_BeforeRowUpdate(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.BeforeRowUpdateEventArgs) Handles tableEditor.BeforeRowUpdate
        e.Row("EXA_FECHA") = Today()
    End Sub
End Class
```

test.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="examenes">
                <column name="exa_cod_examen" alias="Codigo Examen"></column>
                <column name="exa_FECHA" alias="Fecha Ingreso"  allowNull ="false"
visibleInGrid ="true" visibleInEditPanel="false"></column>
                <column name="exa_OBSERVACION" alias="Observacion"></column>
                <column name="tem_cod_tema" alias="Tema" lookupquery="select
tem_cod_tema,tem_titulo from temas"></column> <!--dropdown de una tabla-->
                <column name="sec_cod_seccion" alias="Seccion" lookupquery="select
sec_cod_seccion,sec_descripcion from secciones"></column>
                <column name="exa_tipo_eval" alias="Prueba Evaluativa" ></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.15 Mantenimiento de Secciones de Examen.

p_man_secciones_test.aspx

```
Public Class p_man_secciones_test
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
   'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
```

```
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
    ByVal col As DataColumn, _
    ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder
        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)

        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function


    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "sexa_porcentaje") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If

        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "sexa_nombre_parte") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sexa_porcentaje", "sexa_nombre_parte"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "sexa_porcentaje", "sexa_nombre_parte"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
```

```
        End Select
    End Sub
End Class
```

secciones_test.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="secciones_examen">
                <column name="sexa_cod_secexa" alias="Sección Examen"></column>
                <column name="exa_cod_examen" alias="Examen" lookupquery="SELECT
exa_cod_examen,tem_titulo from examenes, temas where examenes.tem_cod_tema =
temas.tem_cod_tema ORDER BY temas.tem_titulo"></column>
                <column name="tex_cod_tipoex" alias="Tipo Examen" lookupquery="SELECT
tex_cod_tipoex,tex_descripcion from tipo_examen ORDER BY tex_descripcion"></column>
                <column name="sexa_nombre_parte" alias="Sección Examen"></column>
                <column name="sexa_porcentaje" alias="Porcentaje de sección"></column>
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.16 Mantenimiento de Preguntas

p_man_preguntas.aspx

```
Public Class preguntas
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "pre_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
```

```
        End If
    End Sub

    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder
        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)

        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function
    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "pre_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                   Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "pre_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

preguntas.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
        <settings connectionStringKey="soft" />
        <table name="preguntas">
                <column name="PRE_COD_PREGUNTA" alias="Codigo Pregunta"></column>
                <column name="PRE_DESCRIPCION" alias="Descripcion"></column> <!--dropdown de
una tabla-->
```

```
                <column name="SEXA_COD_SECEXA" alias="Seccion Examen" lookupquery="select
a.sexa_cod_secexa,'DESCRIPCION:' + CAST(t.exa_observacion  AS varchar(1000)) + ' ' + 'TIPO
:'+ b.tex_descripcion + ' ' + 'SECCION:' + a.sexa_nombre_parte from secciones_examen a inner
join tipo_examen b on a.tex_cod_tipoex=b.tex_cod_tipoex inner join examenes t on
t.exa_cod_examen=a.exa_cod_examen"></column>
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados ORDER BY est_nombre"></column> <!--dropdown de una
tabla-->
        </table>
</tableeditor>
```

3.1.17 Mantenimiento de Respuestas.

p_man_respuestas.aspx

```
Public Class p_man_respuestas
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "res_descripcion") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub

    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
```

```
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder

        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)


        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "res_descripcion"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then

                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True

        End Select
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "res_descripcion"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub
End Class
```

respuestas.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
   <tableeditor xmlns="http://dvxp.com/schemas/DXTableEditor/Config">
       <settings connectionStringKey="soft" />
       <table name="respuestas">
              <column name="RES_COD_RESPUESTA" alias="Codigo Respuesta"></column>
              <column name="res_descripcion" alias="Posible Respuesta" ></column>
              <column name="Pre_COD_pregunta" alias="Pregunta" lookupquery="select
pre_COD_pregunta,pre_descripcion from preguntas" ></column>
```

```
                <column name="est_cod_estado" alias="Estado" lookupquery="SELECT
est_cod_estado, est_nombre FROM estados ORDER BY est_nombre"></column> <!--dropdown de una
tabla-->
                <column name="res_respuesta_correcta" alias="Es Respuesta Correcta?"
></column>
        </table>
        </tableeditor>
```

3.2 Reportes:

Estos están basados en archivos de tipo: Web Forms (.aspx) en los cuales se ingresan los parametros para generar los archivos de tipo Crystal report con extensión: .rpt.

3.2.1 Reporte Temario General.

- **p_rep_temario.aspx**

```
Public Class r_pro_temas
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_temario2 = New edumediakids.DataSet_temario
        CType(Me.DataSet_temario2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
        '
        Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "Table", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr1",
"Expr1"), New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr2", "Expr2"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr3", "Expr3")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
        '
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT RTRIM(b.UNI_DESCRIPCION) AS Expr1,
RTRIM(a.TEM_TITULO) AS Expr2, RTRIM(a.T" & _
        "EM_ANIO_LECTIVO) AS Expr3 FROM TEMAS a INNER JOIN UNIDADES b ON a.UNI_COD_UNIDAD" &
_
        " = b.UNI_COD_UNIDAD WHERE (a.EST_COD_ESTADO = 1) ORDER BY b.UNI_DESCRIPCION, a.T" &
_
        "EM_TITULO, a.TEM_ANIO_LECTIVO"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        '
        'SqlConnection1
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
```

```
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_temario2
        '
        Me.DataSet_temario2.DataSetName = "DataSet_temario"
        Me.DataSet_temario2.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-SV")
        CType(Me.DataSet_temario2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
    End Sub
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents DataSet_temario1 As edumediakids.DataSet_temario
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents DataSet_temario2 As edumediakids.DataSet_temario
   'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        'Ejecuta la consulta a la base de datos
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_temario2)
        Dim cristalreport_temario As New CrystalReport_temario
        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        cristalreport_temario.SetDataSource(DataSet_temario2)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
        CrystalReportViewer1.ReportSource = cristalreport_temario
    End Sub
End Class
```

3.2.2 Reporte Consolidado por Tema.

p_rep_consolidado_temas.aspx

```
Public Class p_rep_consolidado_temas
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
   End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents lista_unidad1 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents lista_unidad2 As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Table1 As System.Web.UI.HtmlControls.HtmlTable

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
```

```
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página

        Dim SqlConnection1 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
        SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        'Dim sqlcommand1 As New SqlClient.SqlCommand
        Dim commandunidades1 As New SqlClient.SqlCommand
        Dim commandunidades2 As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_id As New SqlClient.SqlCommand
        Dim id As Object
        'SqlConnection1.Open()

        If Not (Me.IsPostBack) Then

            'sqlcommand1.CommandText = "SELECT SUB_ID_SUBTEMA, SUB_SUBTITULO FROM SUBTEMAS "
            'sqlcommand1.Connection = SqlConnection1

            SqlConnection1.Open()
            commandunidades1.CommandText = "select uni_cod_unidad,uni_descripcion from
unidades  where est_cod_estado=1"
            commandunidades1.Connection = SqlConnection1
            lista_unidad1.DataSource = commandunidades1.ExecuteReader()
            lista_unidad1.DataTextField = "uni_descripcion"
            lista_unidad1.DataValueField = "uni_cod_unidad"
            lista_unidad1.DataBind()
        End If
        If Not (Me.IsPostBack) Then
            SqlConnection2.Open()
            commandunidades2.CommandText = "select uni_cod_unidad,uni_descripcion from
unidades  where est_cod_estado=1"
            commandunidades2.Connection = SqlConnection2
            lista_unidad2.DataSource = commandunidades2.ExecuteReader()
            lista_unidad2.DataTextField = "uni_descripcion"
            lista_unidad2.DataValueField = "uni_cod_unidad"
            lista_unidad2.DataBind()
        End If

        SqlConnection1.Close()
        SqlConnection2.Close()


    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
        id_unidad_desde = lista_unidad1.SelectedValue
        id_unidad_hasta = lista_unidad2.SelectedValue
        Page.Response.Redirect("p_rep_verconsolidadotemas.aspx")

    End Sub
```

```
    Private Sub lista_temas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)

    End Sub
    Private Sub lista_unidad1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
    End Sub
End Class
```

p_rep_verconsolidadotemas.aspx

```
Public Class p_rep_verconsolidadotemas
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_consolidado2 = New edumediakids.DataSet_consolidado
        CType(Me.DataSet_consolidado2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
        '
        Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "Table", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr1",
"Expr1"), New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr2", "Expr2"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr3", "Expr3")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT RTRIM(u.UNI_DESCRIPCION) AS Expr1,
RTRIM(t.TEM_TITULO) AS Expr2, RTRIM(s.S" & _
        "UB_SUBTITULO) AS Expr3 FROM TEMAS t INNER JOIN SUBTEMAS s ON s.TEM_COD_TEMA = t." &
_
        "TEM_COD_TEMA INNER JOIN UNIDADES u ON u.UNI_COD_UNIDAD = t.UNI_COD_UNIDAD WHERE " &
_
        "(t.UNI_COD_UNIDAD BETWEEN @Param3 AND @Param4)"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param3", System.Data.SqlDbType.Int, 4,
"UNI_COD_UNIDAD"))
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param4", System.Data.SqlDbType.Int, 4,
"UNI_COD_UNIDAD"))
        '
        'SqlConnection1
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_consolidado2
        '
        Me.DataSet_consolidado2.DataSetName = "DataSet_consolidado"
        Me.DataSet_consolidado2.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-SV")
        CType(Me.DataSet_consolidado2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()

    End Sub
```

```
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents DataSet_consolidado1 As edumediakids.DataSet_consolidado
    Protected WithEvents DataSet_consolidado2 As edumediakids.DataSet_consolidado
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(0).Value = id_unidad_desde
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(1).Value = id_unidad_hasta
        DataSet_consolidado2.Clear()
        'Ejecuta la consulta a la base de datos
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_consolidado2)
        ' Crea el reporte
        Dim CrystalReport_consolidadotemas As New CrystalReport_ConsolidadoTemas
        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        CrystalReport_consolidadotemas.SetDataSource(DataSet_consolidado2)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
       CrystalReportViewer1.ReportSource = CrystalReport_consolidadotemas
    End Sub
End Class
```

3.2.3 Reporte usuarios por sección.

p_rep_usuariosporseccion.aspx

```
Public Class p_rep_UsuariosporSeccion
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_usuarios1 = New edumediakids.DataSet_usuarios
        CType(Me.DataSet_usuarios1, System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
        '
        Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "USUARIOS", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New
System.Data.Common.DataColumnMapping("USU_NOMBRE", "USU_NOMBRE"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("USU_USUARIO", "USU_USUARIO"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("SEC_DESCRIPCION", "SEC_DESCRIPCION")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
```

```
        '
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT DISTINCT a.USU_NOMBRE, a.USU_USUARIO,
c.SEC_DESCRIPCION FROM USUARIOS a IN" & _
        "NER JOIN SEC_USUARIOS b ON a.USU_COD_USUARIO = b.USU_COD_USUARIO INNER JOIN SECC" &
_
        "IONES c ON c.SEC_COD_SECCION = b.SEC_COD_SECCION"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        '
        'SqlConnection1
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_usuarios1
        '
        Me.DataSet_usuarios1.DataSetName = "DataSet_usuarios"
        Me.DataSet_usuarios1.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-ES")
        CType(Me.DataSet_usuarios1, System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()

    End Sub
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents DataSet_usuarios1 As edumediakids.DataSet_usuarios

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_usuarios1)


        Dim CrystalReport_UsuariosporSeccion As New CrystalReport_UsuariosporSeccion
        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        CrystalReport_UsuariosporSeccion.SetDataSource(DataSet_usuarios1)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
        CrystalReportViewer1.ReportSource = CrystalReport_UsuariosporSeccion
    End Sub

End Class
```

3.2.4 Reporte Listado de Exámenes

p_rep_listadoexamenes.aspx

```
Public Class p_rep_ListadoExamenes
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents lista_seccion As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents lista_temas As System.Web.UI.WebControls.DropDownList

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load

        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        Dim SqlConnection1 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
        SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"

        Dim command As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_tem As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_id As New SqlClient.SqlCommand
        Dim id As Object

        If Not (Me.IsPostBack) Then
            SqlConnection1.Open()
            command.CommandText = "SELECT * FROM secciones"
            command.Connection = SqlConnection1
            lista_seccion.DataSource = command.ExecuteReader()
            lista_seccion.DataTextField = "sec_descripcion"
            lista_seccion.DataValueField = "sec_cod_seccion"
            lista_seccion.DataBind()


            SqlConnection2.Open()

            command_tem.CommandText = "select tem_cod_tema,tem_titulo from temas order by
tem_titulo"
            command_tem.Connection = SqlConnection2
            lista_temas.DataSource = command_tem.ExecuteReader()
            lista_temas.DataTextField = "tem_titulo"
            lista_temas.DataValueField = "tem_cod_tema"
```

```
            lista_temas.DataBind()

        End If
        SqlConnection1.Close()
        SqlConnection2.Close()
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
        g_id_seccion = lista_seccion.SelectedValue
        g_id_tema = lista_temas.SelectedValue
        Page.Response.Redirect("p_rep_VerListadoExam.aspx")
   End Sub
End Class
```

p_rep_verlistadoexamenes.aspx

```
Public Class p_rep_VerListadoExam
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_ListadoExamen2 = New edumediakids.DataSet_ListadoExamen
        CType(Me.DataSet_ListadoExamen2,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
       Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "EXAMENES", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr1",
"Expr1"), New System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr2", "Expr2"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("EXA_OBSERVACION", "EXA_OBSERVACION"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("SEXA_NOMBRE_PARTE", "SEXA_NOMBRE_PARTE"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("TEX_DESCRIPCION", "TEX_DESCRIPCION"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("SEXA_PORCENTAJE", "SEXA_PORCENTAJE")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
        '
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT RTRIM(se.SEC_DESCRIPCION) AS Expr1,
RTRIM(T.TEM_TITULO) AS Expr2, E.EXA_OB" & _
        "SERVACION, S.SEXA_NOMBRE_PARTE, TI.TEX_DESCRIPCION, S.SEXA_PORCENTAJE FROM EXAME" &
_
        "NES E INNER JOIN TEMAS T ON E.TEM_COD_TEMA = T.TEM_COD_TEMA INNER JOIN SECCIONES" &
_
        "_EXAMEN S ON S.EXA_COD_EXAMEN = E.EXA_COD_EXAMEN INNER JOIN TIPO_EXAMEN TI ON TI" &
_
        ".TEX_COD_TIPOEX = S.TEX_COD_TIPOEX INNER JOIN SECCIONES se ON se.SEC_COD_SECCION" &
_
        " = E.SEC_COD_SECCION WHERE (E.SEC_COD_SECCION = @Param3) AND (T.TEM_COD_TEMA = @" &
_
        "Param4)"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param3", System.Data.SqlDbType.Int, 4,
"SEC_COD_SECCION"))
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param4", System.Data.SqlDbType.Int, 4, "TEM_COD_TEMA"))
        '
        'SqlConnection1
```

```
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_ListadoExamen2
        '
        Me.DataSet_ListadoExamen2.DataSetName = "DataSet_ListadoExamen"
        Me.DataSet_ListadoExamen2.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-SV")
        CType(Me.DataSet_ListadoExamen2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()

    End Sub
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents DataSet_ListadoExamen1 As edumediakids.DataSet_ListadoExamen
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents DataSet_ListadoExamen2 As edumediakids.DataSet_ListadoExamen

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(0).Value = g_id_seccion
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(1).Value = g_id_tema

        DataSet_ListadoExamen2.Clear()

        'Ejecuta la consulta a la base de datos
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_ListadoExamen2)
        ' Crea el reporte
        Dim CrystalReport_ListadoExamenes As New CrystalReport_ListadoExamenes

        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        CrystalReport_ListadoExamenes.SetDataSource(DataSet_ListadoExamen2)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
        CrystalReportViewer1.ReportSource = CrystalReport_ListadoExamenes
    End Sub
End Class
```

3.2.5 Reporte Contenido de Exámen.

p_rep_ContenidoExam.aspx

```
Public Class p_rep_ContenidoExam
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
```

```
    End Sub
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents lista_seccion As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents lista_temas As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label4 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Lista_examen As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label5 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label6 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página



        Dim SqlConnection1 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim SqlConnection3 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim command_exam As New SqlClient.SqlCommand
        Dim id_tema As Int16
        Dim id_seccion As Int16
        SqlConnection3.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        Dim command As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_tem As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_id As New SqlClient.SqlCommand
        Dim id As Object
        If (Me.IsPostBack) Then
            id_tema = lista_temas.SelectedValue
            id_seccion = lista_seccion.SelectedValue

            SqlConnection3.Open()
            command_exam.CommandText = "SELECT exa_cod_examen,exa_observacion FROM examenes
where tem_cod_tema='" & id_tema & "'  and sec_cod_seccion='" & id_seccion & "' "
            command_exam.Connection = SqlConnection3
            Lista_examen.DataSource = command_exam.ExecuteReader()
            Lista_examen.DataTextField = "exa_observacion"
            Lista_examen.DataValueField = "exa_cod_examen"
            Lista_examen.DataBind()
        End If
```

```
        If Not (Me.IsPostBack) Then
            SqlConnection1.Open()
            command.CommandText = "SELECT * FROM secciones"
            command.Connection = SqlConnection1
            lista_seccion.DataSource = command.ExecuteReader()
            lista_seccion.DataTextField = "sec_descripcion"
            lista_seccion.DataValueField = "sec_cod_seccion"
            lista_seccion.DataBind()

            SqlConnection2.Open()
            command_tem.CommandText = "select tem_cod_tema,tem_titulo from temas order by
tem_titulo"
            command_tem.Connection = SqlConnection2
            lista_temas.DataSource = command_tem.ExecuteReader()
            lista_temas.DataTextField = "tem_titulo"
            lista_temas.DataValueField = "tem_cod_tema"
            lista_temas.DataBind()

        End If
        SqlConnection1.Close()
        SqlConnection2.Close()
        SqlConnection3.Close()
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
        g_id_examen = Lista_examen.SelectedValue
        Page.Response.Redirect("p_rep_VerContenidoExam.aspx")
    End Sub
    Private Sub Lista_examen_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Lista_examen.Load
    End Sub
    Private Sub lista_temas_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles lista_temas.SelectedIndexChanged
    End Sub

    Private Sub Lista_examen_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Lista_examen.SelectedIndexChanged

    End Sub

    Private Sub lista_temas_PreRender(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles lista_temas.PreRender

    End Sub

    Private Sub Page_PreRender(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.PreRender

    End Sub

    Private Sub lista_temas_DataBinding(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles lista_temas.DataBinding


    End Sub
End Class
```

p_rep_VerContenidoExam.aspx

```
Public Class P_rep_VerContenidoExam
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_Contenido_Exam1 = New edumediakids.DataSet_Contenido_Exam
        CType(Me.DataSet_Contenido_Exam1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
        '
        Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "VISTA_CONTENIDO_EXAM", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New System.Data.Common.DataColumnMapping("TEMA",
"TEMA"), New System.Data.Common.DataColumnMapping("SECCION", "SECCION"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("EXAMEN", "EXAMEN"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("PORCENTAJE", "PORCENTAJE"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("SECCION_EXAMEN", "SECCION_EXAMEN"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("TIPO", "TIPO"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("PREGUNTA", "PREGUNTA"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("RESPUESTA", "RESPUESTA")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
        '
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT TEMA, SECCION, EXAMEN, PORCENTAJE,
SECCION_EXAMEN, TIPO, PREGUNTA, RESPUES" & _
        "TA FROM VISTA_CONTENIDO_EXAM WHERE (IDEXAMEN = @Param2)"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param2", System.Data.SqlDbType.Int, 4, "IDEXAMEN"))
        '
        'SqlConnection1
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_Contenido_Exam1
        '
        Me.DataSet_Contenido_Exam1.DataSetName = "DataSet_Contenido_Exam"
        Me.DataSet_Contenido_Exam1.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-SV")
        CType(Me.DataSet_Contenido_Exam1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()

    End Sub
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents DataSet_ContenidoExam1 As edumediakids.DataSet_Contenido_Exam
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents DataSet_Contenido_Exam1 As edumediakids.DataSet_Contenido_Exam

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
```

```
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(0).Value = g_id_examen


        DataSet_Contenido_Exam1.Clear()

        'Ejecuta la consulta a la base de datos
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_Contenido_Exam1)
        ' Crea el reporte
        Dim CrystalReport_ContenidoExam As New CrystalReport_ContenidoExam
        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        CrystalReport_ContenidoExam.SetDataSource(DataSet_Contenido_Exam1)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
        CrystalReportViewer1.ReportSource = CrystalReport_ContenidoExam

    End Sub
End Class
```

3.2.6 Reporte Listado de Tareas.

p_rep_tareas.aspx

```
Public Class p_rep_tareas
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Button1 As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents lista_seccion As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents lista_temas As System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label3 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region
```

```
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        Dim SqlConnection1 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
        SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"

        Dim command As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_tem As New SqlClient.SqlCommand
        Dim command_id As New SqlClient.SqlCommand
        Dim id As Object
        If Not (Me.IsPostBack) Then
            SqlConnection1.Open()
            command.CommandText = "SELECT * FROM secciones"
            command.Connection = SqlConnection1
            lista_seccion.DataSource = command.ExecuteReader()
            lista_seccion.DataTextField = "sec_descripcion"
            lista_seccion.DataValueField = "sec_cod_seccion"
            lista_seccion.DataBind()
            SqlConnection2.Open()

            command_tem.CommandText = "select tem_cod_tema,tem_titulo from temas order by
tem_titulo"
            command_tem.Connection = SqlConnection2
            lista_temas.DataSource = command_tem.ExecuteReader()
            lista_temas.DataTextField = "tem_titulo"
            lista_temas.DataValueField = "tem_cod_tema"
            lista_temas.DataBind()

        End If
        SqlConnection1.Close()
        SqlConnection2.Close()
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
        g_id_seccion = lista_seccion.SelectedValue
        g_id_tema = lista_temas.SelectedValue
        Page.Response.Redirect("p_rep_VerTareas.aspx")
    End Sub
End Class
```

p_rep_vertareas.aspx

```
Public Class p_rep_VerTareas
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
        Me.SqlDataAdapter1 = New System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
        Me.SqlSelectCommand1 = New System.Data.SqlClient.SqlCommand
        Me.SqlConnection1 = New System.Data.SqlClient.SqlConnection
        Me.DataSet_Tarea2 = New edumediakids.DataSet_Tarea
        CType(Me.DataSet_Tarea2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        '
        'SqlDataAdapter1
        '
```

```
        Me.SqlDataAdapter1.SelectCommand = Me.SqlSelectCommand1
        Me.SqlDataAdapter1.TableMappings.AddRange(New System.Data.Common.DataTableMapping()
{New System.Data.Common.DataTableMapping("Table", "SECCIONES", New
System.Data.Common.DataColumnMapping() {New
System.Data.Common.DataColumnMapping("SEC_DESCRIPCION", "SEC_DESCRIPCION"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr1", "Expr1"), New
System.Data.Common.DataColumnMapping("Expr2", "Expr2")})})
        '
        'SqlSelectCommand1
        '
        Me.SqlSelectCommand1.CommandText = "SELECT c.SEC_DESCRIPCION, RTRIM(b.TEM_TITULO) AS
Expr1, RTRIM(a.TAR_DESCRIPCION) " & _
        "AS Expr2 FROM TAREAS a INNER JOIN TEMAS b ON a.TEM_COD_TEMA = b.TEM_COD_TEMA INN" &
_
        "ER JOIN SECCIONES c ON a.SEC_COD_SECCION = c.SEC_COD_SECCION WHERE (a.TEM_COD_TE" &
_
        "MA = @Param19) AND (a.SEC_COD_SECCION = @Param20)"
        Me.SqlSelectCommand1.Connection = Me.SqlConnection1
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param19", System.Data.SqlDbType.Int, 4,
"TEM_COD_TEMA"))
        Me.SqlSelectCommand1.Parameters.Add(New
System.Data.SqlClient.SqlParameter("@Param20", System.Data.SqlDbType.Int, 4,
"SEC_COD_SECCION"))
        '
        'SqlConnection1
        '
        Me.SqlConnection1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist secu" & _
        "rity info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        '
        'DataSet_Tarea2
        '
        Me.DataSet_Tarea2.DataSetName = "DataSet_Tarea"
        Me.DataSet_Tarea2.Locale = New System.Globalization.CultureInfo("es-SV")
        CType(Me.DataSet_Tarea2, System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()

    End Sub
    Protected WithEvents CrystalReportViewer1 As CrystalDecisions.Web.CrystalReportViewer
    Protected WithEvents SqlDataAdapter1 As System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter
    Protected WithEvents SqlConnection1 As System.Data.SqlClient.SqlConnection
    Protected WithEvents SqlSelectCommand1 As System.Data.SqlClient.SqlCommand
    Protected WithEvents DataSet_Tarea1 As edumediakids.DataSet_Tarea
    Protected WithEvents DataSet_Tarea2 As edumediakids.DataSet_Tarea

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(0).Value = g_id_tema
        SqlDataAdapter1.SelectCommand.Parameters(1).Value = g_id_seccion
```

```
        DataSet_Tarea2.Clear()

        'Ejecuta la consulta a la base de datos
        SqlDataAdapter1.Fill(DataSet_Tarea2)
        ' Crea el reporte
        Dim CrystalReport_Tareas As New CrystalReport_Tarea
        ' Asocia el conjunto de datos con el reporte
        CrystalReport_Tareas.SetDataSource(DataSet_Tarea2)
        ' Asocia el reporte con el Visualizador
        CrystalReportViewer1.ReportSource = CrystalReport_Tareas


    End Sub

End Class
```

3.3 Sección de Ayuda del Sistema:

La sección de ayuda esta compuesta por un archivo llamado m_ayuda1.htm ubicado en el main de la pàgina principal, que es el que hace el llamado a los demás archivos htm en el datamain de la página principal para mostrar el contenido asociado a los link del MENU AYUDA.

3.3.1 Menú de Ayuda del Sistema.

- **m_ayuda1.htm**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
.menutitle{
cursor:pointer;
margin-bottom: 5px;
background-color:#FFCE72;
color:#000000;
width:140px;
padding:2px;
text-align:center;
font-weight:bold;
/*/*/border:1px solid #000000;/* */
}
```

```
.submenu{
margin-bottom: 0.5em;
}
.Estilo3 {
	font-size: 11px;
	font-family: Tahoma;
}
.Estilo4 {
	font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
	font-weight: bold;
	color: #F8A51B;
	font-size: 12px;
}
</style>

<script type="text/javascript">

if (document.getElementById){
document.write('<style type="text/css">\n')
document.write('.submenu{display: none;}\n')
document.write('</style>\n')
}

function SwitchMenu(obj){
	if(document.getElementById){
	var el = document.getElementById(obj);
	var ar = document.getElementById("masterdiv").getElementsByTagName("span");
		if(el.style.display != "block"){
			for (var i=0; i<ar.length; i++){
				if (ar[i].className=="submenu")
				ar[i].style.display = "none";
			}
			el.style.display = "block";
		}else{
			el.style.display = "none";
		}
	}
}

</script>
<title>Menu de Ayuda1 Edumediakids</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body bgcolor="#f5f5f5">
<!-- Keep all menus within masterdiv-->
<p align="left">    <span class="Estilo4">MENU</span> <span class="Estilo4">AYUDA</span>
<hr></p>
<div id="masterdiv">
  <div class="menutitle Estilo3" onclick="SwitchMenu('sub1')">Inicio</div>
  <span class="submenu Estilo3" id="sub1" >
  - <a href="/edumediakids/p_principal.aspx" target="_parent">Portada </label></a></span></div>
<div id="masterdiv">
	<div class="menutitle Estilo3" onclick="SwitchMenu('sub2')">Introduccion Ayuda</div>
	<span class="submenu Estilo3" id="sub2" >
		- <a href="../webhelpframes/hs1000.htm" target="datamain">Generalidades Edumediakids</a><br>
		- <a href="../webhelpframes/hs1100.htm" target="datamain">Como Iniciar Sesión?</a><br>
		- <a href="../webhelpframes/hs1400.htm" target="datamain">Descripcion de Modulos</a><br>
	</span>

	<div class="menutitle Estilo3" onclick="SwitchMenu('sub3')">Requerimientos Sistema</div>
	<span class="submenu Estilo3" id="sub3">
		- <a href="../webhelpframes/hs1200.htm" target="datamain">Hardware</a><br>
```

```
                - <a href="../webhelpframes/hs1300.htm" target="datamain">Software</a><br>
        </span>

        <div class="menutitle Estilo3" onclick="SwitchMenu('sub4')">Modulos del Sistema</div>
        <span class="submenu Estilo3" id="sub4">
                - <a href="../webhelpframes/hs1500.htm" target="datamain"> Bienvenida</a><br>
                -<a href="../webhelpframes/hs1600.htm" target="datamain"> Administrador/Maestro</a><br>
                - <a href="../webhelpframes/hs1700.htm" target="datamain"> Alumno</a><br>
 </span>

        <div class="menutitle Estilo3" onclick="SwitchMenu('sub5')">Manuales</div>
        <span class="submenu Estilo3" id="sub5">
                -<a href="maninstalacion.htm" target="datamain"> Instalación</a><br>
 </span>

</div>
</body>
</html>
```

4. PANTALLA PRINCIPAL MODULO ALUMNO:

- Nombre: lección.aspx
- Tipo de objeto: Web Forms
- Elementos:

Nombre	Tipo	Descripción
p_man_alumno_unidades.aspx	aspx	Página que proporciona acceso al temario general con sus unidades.
frame.htm	Html	Frame de acceso a los archivos htm de ayuda del modulo alumno, es igual en el modulo bienvenida.
p_man_contactos_maestro.aspx	aspx	Página de mantenimiento para los mensaje enviados a los maestros.

- Código:

```
<%@ Register TagPrefix="cc1" Namespace="MsgBox" Assembly="MsgBox" %>
<%@ Page CodeBehind="leccion.aspx.vb" Language="vb" AutoEventWireup="false"
Inherits="edumediakids.leccion" %>
<HTML>
        <HEAD>
                <title>:: EDUMEDIA KIDS ::</title>
                <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
                <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">

<!--
function MM_preloadImages() { //v3.0
  var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();
    var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length; i++)
    if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i];}}
}


function MM_swapImgRestore() { //v3.0
  var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++) x.src=x.oSrc;
}

function MM_findObj(n, d) { //v4.01
  var p,i,x;  if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
    d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);}
  if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];
  for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++) x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);
  if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
}

function MM_swapImage() { //v3.0
  var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array; for(i=0;i<(a.length-
2);i+=3)
   if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2];}
}

function MM_controlSound(x, _sndObj, sndFile) { //v3.0
  var i, method = "", sndObj = eval(_sndObj);
  if (sndObj != null) {
    if (navigator.appName == 'Netscape') method = "play";
    else {
      if (window.MM_WMP == null) {
        window.MM_WMP = false;
        for(i in sndObj) if (i == "ActiveMovie") {
          window.MM_WMP = true; break;
      } }
      if (window.MM_WMP) method = "play";
      else if (sndObj.FileName) method = "run";
  } }
  if (method) eval(_sndObj+"."+method+"()");
  else window.location = sndFile;
}

//-->
                </script>
                <style type="text/css">.Estilo1 { FONT-SIZE: 11px; FONT-FAMILY: Tahoma }
        </style>
        </HEAD>
        <body bgColor="#ffffff" leftMargin="0" background="ficheros/bg_centralx.jpg"
topMargin="0"
```

```
               onload="MM_preloadImages('ficheros/menu3/comp-01b.jpg','ficheros/menu3/comp-
02b.jpg','ficheros/menu3/comp-03b.jpg')">
               <form id="Form1" name="login" method="post" runat="server">
                       <table cellSpacing="0" cellPadding="0" width="775" align="center"
border="0">
                               <tr>
                                       <td width="325"><IMG height="52"
src="ficheros/bar_01.jpg" width="325"></td>
                                       <td width="143"><IMG height="52"
src="ficheros/bar_03.jpg" width="143"></td>
                                       <td width="248" background="ficheros/bar_04.jpg"> 
                                       </td>
                                       <td><a href="p_principal.aspx" onclick="return
confirm('¿Quieres salirte?. Pulsa Aceptar para Salir o Cancelar para quedarte.')"><img
src="ficheros/bar_05cerrar.jpg" width="84" height="52" border="0" id="IMG1"></a></td>
                               </tr>
                       </table>
                       <table cellSpacing="0" cellPadding="0" align="center" border="0">
                               <tr>
                                       <td vAlign="top" width="75"><IMG height="85"
src="ficheros/menu3/comp_00.jpg" width="75"><br>
                                               <A
onmouseover="MM_swapImage('dan01','','ficheros/menu3/comp-
01b.jpg',1);MM_controlSound('play','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')"
                                                       onmouseout="MM_swapImgRestore()"
href="p_man_alumno_unidades.aspx" target="datamain">
                                                       <IMG height="107"
src="ficheros/menu3/comp-01.jpg" width="75" border="0" name="dan01"></A><br>
                                               <A
onmouseover="MM_swapImage('dan02','','ficheros/menu3/comp-
02b.jpg',1);MM_controlSound('play','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')"
                                                       onmouseout="MM_swapImgRestore()"
href="webhelpframes2/frame.htm" target="datamain"><IMG height="102"
src="ficheros/menu3/comp-02.jpg" width="75" border="0" name="dan02"></A><br>
                                               <A
onmouseover="MM_swapImage('dan03','','ficheros/menu3/comp-
03b.jpg',1);MM_controlSound('play','document.CS1087114688860','ficheros/popout.WAV')"
                                                       onmouseout="MM_swapImgRestore()"
href="p_man_contactos_maestro.aspx" target="datamain">
                                                       <IMG height="102"
src="ficheros/menu3/comp-03.jpg" width="75" border="0" name="dan03"></A><br>
                                               <IMG height="314"
src="ficheros/menu2/comp_0cx.jpg" width="75"><br>
                                       </td>
                                       <td width="960" valign="top">
                                               <table cellSpacing="0" cellPadding="0"
width="890" border="0">
                                                       <tr>
                                                               <td><img src="images/new-
3R1C1.JPG" width="205" height="177"><img src="images/new-3R1C2.JPG" width="226"
height="177"><img src="images/new-3R1C3.JPG" width="280" height="177"><img src="images/new-
3R1C4.JPG" width="201" height="177"></td>
                                                       </tr>
                                                       <tr>
                                                               <td height="330">
                                                                       <table width="800"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" height="330" background="images/new-3R2C1.JPG">
                                                                               <tr>
                                                                                       <td
valign="bottom">

        <table cellSpacing="0" cellPadding="0" width="98%" border="0">

        <tr>
```

```
                <td width="10"> </td>

                <td>  <iframe id="datamain" name="datamain" marginWidth="0"
hspace="0" vspace="0" marginHeight="0"

                              src="p_man_alumno_unidades.aspx" frameBorder="0" width="835"
scrolling="auto" height="447"></iframe>

                </td></tr>

        </table><br>

        <DIV></DIV>

        <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"><tr></tr><tr>

                <td><img src="images/new-3R3C1.JPG" width="853" height="62"></td>

        </tr></table></td>
<td width="59" height="533"><img src="images/new-3R2C5.JPG" width="59" height="533"></td>
                                                                                    </tr>
                                                                          </table>
                                                                    </td>
                                                              </tr>
                                                        </table>
                                                  </td>
                              </tr>
                      </table>
                </form>
                <EMBED NAME='CS1087114688860' SRC='ficheros/popout.WAV' LOOP="false"
AUTOSTART="false"
                      MASTERSOUND HIDDEN="true" WIDTH="0" HEIGHT="0"
type="audio/wav"></EMBED>
        </body>
</HTML>
```

4.1 Página de acceso a temario general con las unidades.

p_man_alumno_unidades.aspx

```
Imports System.Text
Imports System.IO

Public Class p_man_alumno_unidades
    Inherits System.Web.UI.Page
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()
    End Sub

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
```

```
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub escribir_uni(ByRef strb As StringWriter, ByVal values() As Object)
        strb.WriteLine("<a name=""wp320631""> </a><h2 class=""pTOC1""">")
        strb.WriteLine("<a href=""Foreword.html#wp79724""">" & values(0) & "</a>")
        strb.WriteLine("</h2>")
    End Sub
    Private Sub escribir_tem(ByRef strb As StringWriter, ByVal values() As Object)
        strb.WriteLine("<p class=""pTOC2""">")
        strb.WriteLine("<a href=""Foreword.html#wp79724""">" & values(0) & "</a>")
        strb.WriteLine("</p>")
    End Sub
    Private Sub escribir_sub(ByRef strb As StringWriter, ByVal values() As Object)
        strb.WriteLine("<p class=""pTOC3""">")
        strb.WriteLine("<a href=""contenido.aspx?idSubtema=" & values(1) & """>" & values(0)
& "</a>")
        strb.WriteLine("</p>")
    End Sub
    Protected Overrides Sub render(ByVal output As HtmlTextWriter)
        Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection, conexion1 As New
SqlClient.SqlConnection, conexion2 As New SqlClient.SqlConnection
        conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion.Open()
        conexion1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion1.Open()
        conexion2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion2.Open()
        Dim myCommand_uni As New SqlClient.SqlCommand("select U.UNI_DESCRIPCION AS U_DESC,
U.UNI_COD_UNIDAD AS U_CODIGO from UNIDADES U WHERE EST_COD_ESTADO = 1")
        Dim myReader_uni, myReader_tem, myReader_sub As SqlClient.SqlDataReader
        myCommand_uni.Connection = conexion
        myReader_uni = myCommand_uni.ExecuteReader()
        Dim values_uni(100), values_tem(100), values_sub(100) As Object
        Dim myCommand_tem As New SqlClient.SqlCommand, mycommand_sub As New
SqlClient.SqlCommand
        myCommand_tem.Connection = conexion1
        mycommand_sub.Connection = conexion2
        Dim strw As New StringWriter
        'strw.WriteLine("<!DOCTYPE HTML PUBLIC ""-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN""">")
        strw.WriteLine("<?xml version=""1.0"" encoding=""ISO-8859-1""?>")
        strw.WriteLine("<!DOCTYPE HTML PUBLIC ""-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN""
""http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd""">")

        strw.WriteLine("<html xmlns=""http://www.w3.org/1999/xhtml"" xml:lang=""en""
lang=""en""">")

        strw.WriteLine("<HTML>")
        strw.WriteLine("<HEAD>")
```

```
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Type"" content=""text/html; charset=ISO-
8859-1"" />")
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Style-Type"" content=""text/css"" />")
        strw.WriteLine("<title>Programa de la materia Estudios Sociales</title>")
        'strw.WriteLine("<meta name=""GENERATOR"" content=""Microsoft Visual Studio .NET
7.1"">")
        'strw.WriteLine("<meta name=""CODE_LANGUAGE"" content=""Visual Basic .NET 7.1"">")
        'strw.WriteLine("<meta name=""vs_defaultClientScript"" content=""JavaScript"">")
        'strw.WriteLine("<meta name=""vs_targetSchema""
content=""http://schemas.microsoft.com/intellisense/ie5"">")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario.css""
type=""text/css"" media=""all""/>")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario2.css""
type=""text/css"" media=""all""/>")
        'strw.WriteLine("<base target=""wpmain"" />")
        strw.WriteLine("</HEAD>")
        strw.WriteLine("<body>")

        Do While myReader_uni.Read()
            myReader_uni.GetValues(values_uni)
            escribir_uni(strw, values_uni)
            myCommand_tem.CommandText = "SELECT T.TEM_TITULO AS TEMA, T.TEM_COD_TEMA AS
T_CODIGO FROM TEMAS T WHERE T.EST_COD_ESTADO =1 AND T.UNI_COD_UNIDAD = " & values_uni(1)
            myReader_tem = myCommand_tem.ExecuteReader()
            Do While myReader_tem.Read()
                myReader_tem.GetValues(values_tem)
                escribir_tem(strw, values_tem)
                mycommand_sub.CommandText = "SELECT ST.SUB_SUBTITULO as subtitulo,
ST.SUB_COD_SUBTEMA AS CODSUBTEMA FROM SUBTEMAS ST WHERE ST.EST_COD_ESTADO = 1 AND
ST.TEM_COD_TEMA = " & values_tem(1)
                myReader_sub = mycommand_sub.ExecuteReader()
                Do While myReader_sub.Read()
                    myReader_sub.GetValues(values_sub)
                    escribir_sub(strw, values_sub)
                Loop
                myReader_sub.Close()
            Loop
            myReader_tem.Close()
        Loop
        conexion.Close()
        myCommand_uni = Nothing
        myCommand_tem = Nothing
        mycommand_sub = Nothing
        myReader_uni = Nothing
        myReader_tem = Nothing
        myReader_sub = Nothing
        conexion = Nothing
        'strw.WriteLine("</form>")
        strw.WriteLine("</body>")
        strw.WriteLine("</HTML>")
        output.WriteLine(strw)
    End Sub
End Class
```

4.1.1 Páginas Relacionadas con la Ejecución de Exámen.

p_proc_evaluacion_1.aspx

```
Imports System.Text
Imports System.IO
Public Class p_pro_Evaluacion_1
```

```
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub
#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub

    Private Sub escribir_exam(ByRef strb As StringWriter, ByVal values() As Object)
        If (values(2) = False) Then
            values(2) = 0
        Else
            values(2) = 1
        End If


        strb.WriteLine("<tr>")
        strb.WriteLine("<td bgcolor=#DF7000 align='center'><img
src='/edumediakids/ficheros/icon06.gif'> </td><td bgcolor=#DF7000><font face=arial
color=white size=-1><A href='p_proc_evaluacion2.aspx?g_id_evaluacion=" & values(0) &
"&g_id_tipo_eval=" & values(2) & "'>EXAMEN " & "     " & values(0) & "
     " & values(1))
        strb.WriteLine("</a></td>")
        strb.WriteLine("</tr>")

    End Sub

    Protected Overrides Sub render(ByVal output As HtmlTextWriter)
        Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection, conexion1 As New
SqlClient.SqlConnection, conexion2 As New SqlClient.SqlConnection
        conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        'conexion.ConnectionString = "workstation id=karen;packet size=4096;user id=sa;data
source=karen;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion.Open()

        'Session("tema_elegido") = 1      'cambiarlo despues
        'Session("seccion_usuario") = 1   'cambiarlo despues


        Dim myCommand_exam As New SqlClient.SqlCommand("select
exa_cod_examen,exa_observacion,EXA_tipo_eval from examenes where tem_cod_tema =" &
Session("tema_elegido") & " AND EST_COD_ESTADO=1 AND SEC_COD_SECCION= " &
Session("seccion_usuario"))
        Dim myReader_exam, myReader_resp As SqlClient.SqlDataReader
        myCommand_exam.Connection = conexion
        myReader_exam = myCommand_exam.ExecuteReader()
```

```
        Dim values_exam(100) As Object


        Dim strw As New StringWriter
        'strw.WriteLine("<!DOCTYPE HTML PUBLIC ""-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN""">")
        strw.WriteLine("<HTML>")
        strw.WriteLine("<HEAD>")
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Type"" content=""text/html; charset=ISO-
8859-1"" />")
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Style-Type"" content=""text/css"" />")
        strw.WriteLine("<title>EVALUACION EN LINEA</title>")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario.css""
type=""text/css"" media=""all"">")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario2.css""
type=""text/css"" media=""all"">")
        strw.WriteLine("</HEAD>")
        strw.WriteLine("<body background='/edumediakids/ficheros/cafe.gif' link=white
vlink=white>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<center><font face=arial size=+2 color=#0000CC><b>EXAMENES EN
LINEA</b> </font>")
        strw.WriteLine("<hr>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<center><font face=arial size=+1 color=#CC6666><b>Seleccione el
examen  </font>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<table width='60%' border='0'>")

        Do While myReader_exam.Read()
            myReader_exam.GetValues(values_exam)
            escribir_exam(strw, values_exam)

        Loop

        conexion.Close()
        myCommand_exam = Nothing
        myReader_exam = Nothing
        conexion = Nothing


        strw.WriteLine("</table>")
        strw.WriteLine("</body>")
        strw.WriteLine("</HTML>")

        output.WriteLine(strw)

    End Sub

End Class
```

p_proc_evaluacion_2.aspx

```
Public Class WebForm3
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Table1 As System.Web.UI.WebControls.Table
    Protected WithEvents Button2 As System.Web.UI.WebControls.Button

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        g_id_evaluacion = Request.QueryString("g_id_evaluacion")
        g_id_tipo_eval = Request.QueryString("g_id_tipo_eval")
        Dim conexion7 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim myCommand_existe As New SqlClient.SqlCommand("select count(*) from evaluaciones
where eva_cod_usuario=" & Session("usuario_ingresado") & " and eva_cod_examen= " &
g_id_evaluacion & " and eva_tipo=1 ")
        'Dim myCommand_existe As New SqlClient.SqlCommand("select count(*) from evaluaciones
where eva_cod_usuario=1  and eva_cod_examen= 1 and eva_tipo=1 ")

        Dim num(0) As Object
        Dim myReader_num As SqlClient.SqlDataReader
        conexion7.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion7.Open()
        myCommand_existe.Connection = conexion7
        myReader_num = myCommand_existe.ExecuteReader()
        Do While myReader_num.Read()
            myReader_num.GetValues(num)
        Loop
        conexion7.Close()
        myReader_num.Close()
        myCommand_existe = Nothing



        If (num(0) = 0) Then

            Dim objCell As TableCell
            Dim objRow As TableRow
            objRow = New TableRow
            objCell = New TableCell
            Table1.Rows.Clear()

            Dim objradiolist As RadioButtonList

            ' Table1.Rows.Add(objRow) 'imprime el encabezado de la columna
```

```
            'conexion a la BD
            Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection, conexion1 As New
SqlClient.SqlConnection, conexion2 As New SqlClient.SqlConnection, conexion3 As New
SqlClient.SqlConnection

            'Response.Write(g_id_evaluacion)
            conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"

            conexion.Open()
            conexion1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"

            conexion1.Open()
            conexion2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"

            conexion2.Open()


            conexion3.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
            conexion3.Open()

            Dim myReader_preg, myReader_resp, myReader_parte, myReader_resp_co As
SqlClient.SqlDataReader
            Dim myCommand_parte As New SqlClient.SqlCommand("select
sexa_cod_secexa,tex_cod_tipoex,sexa_nombre_parte from secciones_examen where
exa_cod_examen=" & g_id_evaluacion)

            Dim myCommand_preg As New SqlClient.SqlCommand '("select distinct
pregunta,idpregunta from vista_contenido_exam  where idseccion_examen=" & g_id_evaluacion)
            Dim myCommand_resp As New SqlClient.SqlCommand
            Dim myCommand_insert As New SqlClient.SqlCommand
            Dim myCommand_resp_co As New SqlClient.SqlCommand

            myCommand_preg.Connection = conexion

            myCommand_resp.Connection = conexion1
            myCommand_parte.Connection = conexion2
            myCommand_resp_co.Connection = conexion3
            myReader_parte = myCommand_parte.ExecuteReader()

            Dim lista_resp_co(2), cadena_resp(0), values_preg(100), values_resp(100),
values_parte(100) As Object
            'llenar la tabla
            ' crear objetos
            Dim objlabel As Label
            Dim objlbpreg As Label
            Dim objDropDownList As DropDownList
            Dim objListItem As ListItem
            Dim i As Integer
            Dim objTextBox As TextBox
            Do While myReader_parte.Read()

                myReader_parte.GetValues(values_parte)
                objlabel = New Label
                objlabel.ID = CStr(values_parte(0))
                objlabel.Text = CStr(values_parte(2))
                objlabel.CssClass = "texto"

                'depende del tipo de la evaluacion es la indicacion
                'fila 1
                objRow = New TableRow
```

```
                objCell = New TableCell

                If (values_parte(1) = 1) Then 'si es seleccion multiple
                    objCell.Text = objlabel.Text & " INDICACIONES:Seleccione la respuesta
correcta "
                End If

                If (values_parte(1) = 2) Then 'si es seleccion falso verdadero
                    objCell.Text = objlabel.Text & " INDICACIONES: Seleccione si la
respuesta es falsa o verdadera"
                End If

                If (values_parte(1) = 3) Then 'si es seleccion COMPLETAR
                    objCell.Text = objlabel.Text & " INDICACIONES: coplemente la oracion"
                End If

                objCell.Font.Bold = True
                objCell.ForeColor = Color.Maroon
                objCell.ColumnSpan = 2
                objRow.Cells.Add(objCell)

                Table1.Rows.Add(objRow)

                'fila2
                objRow = New TableRow
                objCell = New TableCell
                objCell.Text = " "
                objCell.ColumnSpan = 2
                objRow.Cells.Add(objCell)

                Table1.Rows.Add(objRow)
                'fila2
                objRow = New TableRow
                objCell = New TableCell
                objCell.Text = " "
                objCell.ColumnSpan = 2
                objRow.Cells.Add(objCell)
                Table1.Rows.Add(objRow)


                'preguntas

                myCommand_preg.CommandText = "select * from preguntas where est_cod_estado=1
and sexa_cod_secexa=" & values_parte(0)
                myReader_preg = myCommand_preg.ExecuteReader()


                Do While myReader_preg.Read()
                    myReader_preg.GetValues(values_preg)

                    If ((values_parte(1) = 1) Or (values_parte(1) = 2)) Then 'si es
seleccion multiple o falso verdadero

                        objRow = New TableRow
                        objTextBox = New TextBox
                        objTextBox.ID = "radios" & "-" & CStr(values_preg(0))
                        objTextBox.Text = CStr(values_preg(1))
                        objTextBox.Width = New Unit(500)
                        objTextBox.BorderStyle = BorderStyle.None
                        objTextBox.ReadOnly = True


                        'objlbpreg = New Label
                        'objlbpreg.ID = "
```

```
                    'categ(" & " - " & CStr(values_preg(0))")
                    'objlbpreg.Text = CStr(values_preg(1))
                    'objlbpreg.CssClass = "texto"

                    objRow = New TableRow
                    objCell = New TableCell
                    objCell.ForeColor = Color.DarkOrange
                    objCell.Font.Bold = True
                    objCell.ColumnSpan = 2
                    objCell.Controls.Add(objTextBox)
                    objRow.Cells.Add(objCell)
                    Table1.Rows.Add(objRow)

                End If

                If (values_parte(1) = 3) Then 'si es complementar
                    objRow = New TableRow
                    'objlbpreg = New Label
                    'objlbpreg.ID = "preg" & "-" & CStr(values_preg(0))
                    'objlbpreg.Text = CStr(values_preg(1))
                    'objCell.ForeColor = Color.DarkOrange
                    'objCell.Font.Bold = True

                    objTextBox = New TextBox
                    objTextBox.ID = "comple" & "-" & CStr(values_preg(0))
                    objTextBox.Text = CStr(values_preg(1))
                    objTextBox.Width = New Unit(300)
                    objTextBox.BorderStyle = BorderStyle.None
                    objTextBox.ReadOnly = True


                    'lista'
                    myCommand_resp_co.CommandText = "select idrespuesta,respuesta from
vista_contenido_exam where id_tipo=3 and idexamen=" & g_id_evaluacion

                    myReader_resp_co = myCommand_resp_co.ExecuteReader()
                    objDropDownList = New DropDownList
                    Do While myReader_resp_co.Read()
                        myReader_resp_co.GetValues(lista_resp_co)
                        objListItem = New ListItem(lista_resp_co(1), lista_resp_co(0))
                        objDropDownList.Items.Add(objListItem)
                        objDropDownList.ID = "respl" & "-" & CStr(values_preg(0))
                    Loop
                    myReader_resp_co.Close()

                    objRow = New TableRow

                    objCell = New TableCell
                    objCell.Controls.Add(objTextBox)
                    objCell.ForeColor = Color.DarkOrange
                    objCell.Font.Bold = True
                    objRow.Cells.Add(objCell)

                    objCell = New TableCell
                    objCell.ForeColor = Color.DarkOrange
                    objCell.Font.Bold = True
                    objCell.Controls.Add(objDropDownList)
                    objRow.Cells.Add(objCell)

                    Table1.Rows.Add(objRow)
                End If
```

```
                    myCommand_resp.CommandText = "select
res_cod_respuesta,res_descripcion,pre_cod_pregunta from respuestas where   est_cod_estado=1
and pre_cod_pregunta=" & values_preg(0)
                    myReader_resp = myCommand_resp.ExecuteReader()
                    objradiolist = New RadioButtonList
                    Do While myReader_resp.Read()
                        myReader_resp.GetValues(values_resp)

                        If ((values_parte(1) = 1) Or (values_parte(1) = 2)) Then 'si es
seleccion multiple
                            objListItem = New ListItem(values_resp(1), values_resp(0))
                            'objradiolist.Items.Add(objListItem)
                            objradiolist.Items.Add(objListItem)
                            objradiolist.ID = "respr" & "-" & CStr(values_preg(0))



                            objRow = New TableRow
                            objCell = New TableCell
                            objCell.ForeColor = Color.DarkOrange
                            objCell.Font.Bold = True
                            'objCell.BorderStyle = BorderStyle.Solid
                            'objCell.BorderColor = Color.Black

                            objCell.Controls.Add(objradiolist)


                            objRow.Cells.Add(objCell)

                            Table1.Rows.Add(objRow)
                        End If

                    Loop
                    myReader_resp.Close()
                Loop
                myReader_preg.Close()

            Loop

            conexion.Close()
            myReader_parte.Close()
            myCommand_parte = Nothing
            conexion = Nothing
            'insertar tabla evaluaciones
            Dim command_add As New SqlClient.SqlCommand
            Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
            SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
            'Session("usuario_ingresado") = 1

            SqlConnection2.Open()

            command_add.CommandText = "insert into evaluaciones values ( " &
Session("usuario_ingresado") & ", 0 ,getdate()," & g_id_tipo_eval & "," & g_id_evaluacion &
", 1)"
            command_add.Connection = SqlConnection2
            command_add.ExecuteNonQuery()
            SqlConnection2.Close()
        Else
            Page.Response.Redirect("/edumediakids/iframes/error_alumno_ya_evaluado.htm")
        End If

        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
```

```
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click
        'Session("usuario_ingresado") = 3 'cambiarlo despues
        Dim lngCodigo As Long
        Dim strNombre As String
        Dim objKey As String
        Dim lngAcceso As Long
        Dim lngAcceso1 As Long
        Dim valor As Boolean
        Dim num_buenas_r As Int16
        Dim num_buenas_fv As Int16
        Dim num_buenas_comple As Int16

        Dim total_respuestas_m As Int16
        Dim total_respuestas_fv As Int16
        Dim total_respuestas_c As Int16

        Dim promedio_r
        Dim promedio_fv
        Dim promedio_c


        Dim porc_r
        Dim porc_c
        Dim porc_fv
        Dim resp_correcta_radios(10), resp_correcta_comple(10) As Object
        Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection
        Dim conexion1 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim conexion_insert As New SqlClient.SqlConnection
        Dim myCommand_radios As New SqlClient.SqlCommand
        Dim myCommand_comple As New SqlClient.SqlCommand
        Dim myCommand_insert As New SqlClient.SqlCommand
        Dim myReader_radios As SqlClient.SqlDataReader
        Dim myReader_comple As SqlClient.SqlDataReader
        conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion.Open()
        conexion1.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion1.Open()
        conexion_insert.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion_insert.Open()
        myCommand_radios.Connection = conexion
        myCommand_comple.Connection = conexion1
        myCommand_insert.Connection = conexion_insert

        total_respuestas = 0

        For Each objKey In Request.Form.Keys 'leemos todas las repuestas

            If Left(objKey, 6) = "comple" Then
                total_respuestas = total_respuestas + 1
                total_respuestas_c = total_respuestas_c + 1
                lngCodigo = CLng(Split(objKey, "-").GetValue(1))
                strNombre = Request.Form.Item(objKey)
                lngAcceso = CLng(Request.Form.Item("respl-" & lngCodigo))


                myCommand_comple.CommandText = "select idrespuesta,porcentaje from
vista_contenido_exam where  respuesta_correcta=1  and idpregunta=" & lngCodigo
                myReader_comple = myCommand_comple.ExecuteReader()

                If (myReader_comple.Read()) Then
```

```
                    myReader_comple.GetValues(resp_correcta_comple)
                    'Response.Write(resp_correcta_comple(1))
                    If (lngAcceso = resp_correcta_comple(0)) Then
                        num_buenas_comple = num_buenas_comple + 1

                        If (resp_correcta_comple(1) > 1) Then
                            porc_c = resp_correcta_comple(1) / 100

                        Else
                            porc_c = resp_correcta_comple(1)

                        End If
                    End If
                End If
                myReader_comple.Close()
            End If

            If Left(objKey, 6) = "radios" Then  ' 1 leedmos los preguntas falso verdadero  o
complementar
                total_respuestas = total_respuestas + 1

                lngCodigo = CLng(Split(objKey, "-").GetValue(1))
                strNombre = Request.Form.Item(objKey)
                lngAcceso1 = CLng(Request.Form.Item("respr-" & lngCodigo))

                If (lngAcceso1 <> 0) Then '2 ver si la respuesta esta correcta
                    myCommand_radios.CommandText = "select
respuesta_correcta,porcentaje,id_tipo from vista_contenido_exam where idrespuesta=" &
lngAcceso1
                    myReader_radios = myCommand_radios.ExecuteReader()


                    If (myReader_radios.Read()) Then '4
                        myReader_radios.GetValues(resp_correcta_radios)

                        If (resp_correcta_radios(2) = 2) Then '4 si es falso verdadero
                            total_respuestas_fv = (total_respuestas_fv + 1)

                            If (resp_correcta_radios(0) = True) Then
                                num_buenas_fv = num_buenas_fv + 1
                                If (resp_correcta_radios(1) > 1) Then
                                    porc_fv = (resp_correcta_radios(1) / 100)

                                Else
                                    porc_fv = resp_correcta_radios(1)

                                End If
                            End If
                        End If


                        If (resp_correcta_radios(2) = 1) Then '5 seleccion multiple
                            total_respuestas_m = (total_respuestas_m + 1)


                            If (resp_correcta_radios(0) = True) Then '6
                                num_buenas_r = num_buenas_r + 1
                                If (resp_correcta_radios(1) > 1) Then '7

                                    porc_r = (resp_correcta_radios(1) / 100)
                                Else
                                    porc_r = resp_correcta_radios(1)
                                End If '7
```

```
                            End If '6
                        End If '5
                    End If '4
                    myReader_radios.Close()
                End If '3

            End If '2

        Next

        If (total_respuestas_c <> 0) Then
            promedio_c = ((num_buenas_comple / total_respuestas_c) * porc_c) * 10
        End If

        If (total_respuestas_m <> 0) Then
            promedio_r = ((num_buenas_r / total_respuestas_m) * porc_r) * 10
        End If

        If (total_respuestas_fv <> 0) Then
            promedio_fv = (((num_buenas_fv / total_respuestas_fv) * porc_fv)) * 10
        End If

        nota = promedio_c + promedio_r + promedio_fv

        total_resp_buenas = num_buenas_comple + num_buenas_fv + num_buenas_r
        'myCommand_insert.CommandText = "insert into evaluaciones values ( " &
Session("usuario_ingresado") & "," & nota & "," & getdate() & 1 1)

        conexion.Close()
        conexion1.Close()
        conexion = Nothing
        conexion1 = Nothing
        myCommand_radios = Nothing
        myCommand_comple = Nothing

        Dim command_add As New SqlClient.SqlCommand
        Dim SqlConnection2 As New SqlClient.SqlConnection
        SqlConnection2.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user
id=sa;data source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"


        SqlConnection2.Open()

        command_add.CommandText = "update evaluaciones set eva_nota=" & nota & "," &
"eva_sesion_activa=0" & "where eva_cod_usuario=" & Session("usuario_ingresado") & " and
eva_cod_examen=" & g_id_evaluacion
        'Response.Write("update evaluaciones set eva_nota=" & nota & "," &
"eva_sesion_activa=0" & "where eva_cod_usuario=" & Session("usuario_ingresado") & " and
eva_cod_examen=" & g_id_evaluacion)
        command_add.Connection = SqlConnection2
        command_add.ExecuteNonQuery()
        SqlConnection2.Close()
        Page.Response.Redirect("p_proc_resultado_eval.aspx")
    End Sub
End Class
```

p_proc_resultado_eval.aspx

```
Public Class p_pro_resultado_eval
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

   End Sub
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents buenas As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents malas As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents notas As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label2 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Image1 As System.Web.UI.WebControls.Image

    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Dim resp_malas As Int16
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        notas.Text = nota
        resp_malas = total_respuestas - total_resp_buenas
        malas.Text = resp_malas
        buenas.Text = total_resp_buenas
        If (nota > 9) Then
            Label2.Text = "¡¡¡ FELICIDADES !!!"
            Image1.ImageUrl = "/edumediakids/ficheros/01381.gif"

        End If

        If (nota < 6) Then
            Label2.Text = "¡¡¡ TE FALTA ESTUDIAR MAS !!!"
            Image1.ImageUrl = "/edumediakids/ficheros/KEROPPI1.gif"
        End If

    End Sub

End Class
```

4.1.2 Páginas Relacionadas con la Consulta de Tareas.

p_proc_tareas.aspx

```
Imports System.Text
Imports System.IO
Public Class p_pro_tareas
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "
```

```
    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
    'NOTA: el Diseñador de Web Forms necesita la siguiente declaración del marcador de
posición.
    'No se debe eliminar o mover.
    Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object

    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region
    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
        'Response.Write(Session("seccion_usuario"))
    End Sub
    Protected Overrides Sub render(ByVal output As HtmlTextWriter)
        Dim conexion As New SqlClient.SqlConnection, conexion1 As New
SqlClient.SqlConnection, conexion2 As New SqlClient.SqlConnection
        Dim dcommand_tarea As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM TAREAS WHERE
SEC_COD_SECCION = " & Session("seccion_usuario") & " AND TEM_COD_TEMA=" &
Session("tema_elegido"))
        Dim dreader_tarea As SqlClient.SqlDataReader
        Dim strw As New StringWriter
        conexion.ConnectionString = "workstation id=PCRUTH;packet size=4096;user id=sa;data
source=PCRUTH;persist security info=False;initial catalog=SOFTWAREEDUCATIVO"
        conexion.Open()
        dcommand_tarea.Connection = conexion
        dreader_tarea = dcommand_tarea.ExecuteReader()
        Dim values(3) As Object
        strw.WriteLine("<HTML>")
        strw.WriteLine("<HEAD>")
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Type"" content=""text/html; charset=ISO-
8859-1"" />")
        strw.WriteLine("<meta http-equiv=""Content-Style-Type"" content=""text/css"" />")
        strw.WriteLine("<title>TAREAS POR TEMA</title>")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario.css""
type=""text/css"" media=""all"">")
        strw.WriteLine("<link rel=""StyleSheet"" href=""Estilos/temario2.css""
type=""text/css"" media=""all"">")
        strw.WriteLine("</HEAD>")
        strw.WriteLine("<body background=/edumediakids/ficheros/tareas.gif link=white
vlink=white>")
        strw.WriteLine("<center><table width = '100%'><tr><td bgcolor =#CCA1CC><img
src='/edumediakids/ficheros/tareas.jpg'><font face=arial size=+2  color=#FFE0FF> <b>LISTADO
DE TAREAS</b> </font></td></tr></table>")
        strw.WriteLine("<hr>")
        strw.WriteLine("<br>")
        strw.WriteLine("<table align ='center' bgcolor= #FFE0FF width='60%' border='1'>")
        strw.WriteLine("<tr><td align= 'center' colspan = 2 ><font color =
#C23217><b>CODIGO</b></font></td>")
        strw.WriteLine("<td align ='center'><font color=
#C23217><b>DESCRIPCION</b></font></td>")
        strw.WriteLine("</tr>")
        Do While dreader_tarea.Read()
            dreader_tarea.GetValues(values)
            escribir_tarea(strw, values)
        Loop
        conexion.Close()
```

```
        dcommand_tarea = Nothing
        dreader_tarea = Nothing
        conexion = Nothing

        strw.WriteLine("</table>")
        strw.WriteLine("</body>")
        strw.WriteLine("</HTML>")
        output.WriteLine(strw)
    End Sub
    Private Sub escribir_tarea(ByRef strb As StringWriter, ByVal values() As Object)
        strb.WriteLine("<tr>")
        strb.WriteLine("<td align='center'><img src='/edumediakids/ficheros/tar.gif'>
</td><td><font face=verdana color=black size=-1>" & values(0) & "<td>" & values(3) &
"</td>")
        strb.WriteLine("</tr>")
    End Sub
End Class
```

4.2 Página de acceso a la sección de ayuda del sistema Módulo Alumno.

- **Frame.htm:** Llama al archivo m_ayuda.htm que es el menú de ayuda y al hs1000.htm que es la página de inicio.

```
<HTML><HEAD>

<TITLE>Archivo de Ayuda Edumediakids</TITLE>

</HEAD><FRAMESET BORDER COLS= "30%,70%">

<FRAME NAME="main" SRC="m_ayuda.htm">

<FRAME NAME="topic" SRC="hs1000.htm">

</FRAMESET>

<NOFRAMES><P>Su navegador no soporta frames.</P>

<P><A HREF="m_ayuda.htm">Contenidos</A></P> // Llamada a Archivo de Menu de ayuda//

<P><A HREF="hs1000.htm">Primera pagina</A></P>// Llamada a pagina de inicio//

</NOFRAMES></HTML>
```

4.3 Página de acceso a formulario de CONTACTO.

- **p_man_contactos_maestro.aspx**

```
Public Class contactos_maestro
    Inherits System.Web.UI.Page

#Region " Código generado por el Diseñador de Web Forms "

    'El Diseñador de Web Forms requiere esta llamada.
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub InitializeComponent()

    End Sub
```

```
    Protected WithEvents TableEditor1 As DVXP.DXTableEditor.TableEditor
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label

          Private designerPlaceholderDeclaration As System.Object
    Private Sub Page_Init(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Init
        'CODEGEN: el Diseñador de Web Forms requiere esta llamada de método
        'No la modifique con el editor de código.
        InitializeComponent()
    End Sub

#End Region

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        'Introducir aquí el código de usuario para inicializar la página
    End Sub
    ' Creates a placeholder control that embeds the edit control and it corresponding
validator
    Private Function CreateValidatorPlaceHolder( _
        ByVal col As DataColumn, _
        ByVal editControl As Control) As PlaceHolder
        Dim placeholder As PlaceHolder = New PlaceHolder
        ' Assign a new ID to the original edit control (a textbox), as the placeholder will
take
        ' over the roll of 'editControl' and hence will be assigned the orginal ID of the
textbox
        editControl.ID = col.ColumnName + "TextBox"
        placeholder.Controls.Add(editControl)
        ' Also add a required field rangeValidator because a range rangeValidator alone does
not check
        ' for mandatory values
        Dim rfValidator As New RequiredFieldValidator
        rfValidator.Text = "*** Por favor ingrese un valor"
        rfValidator.Display = ValidatorDisplay.Dynamic
        rfValidator.ControlToValidate = editControl.ID
        placeholder.Controls.Add(rfValidator)
        Return placeholder
    End Function

    Private Sub TableEditor1_GetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.GetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.GetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "conm_mensaje"
                'Get first control out of placeholder
                Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                ' Assign the value to the row
                e.Row(e.Col) = Convert.ChangeType(tb.Text, e.Col.DataType)
                e.IsHandled = True
        End Select
    End Sub

    Private Sub TableEditor1_SetEditControlValue(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.SetEditControlValueEventArgs) Handles TableEditor1.SetEditControlValue
        Select Case e.Col.ColumnName.ToLower
            Case "conm_mensaje"
                ' Get the original edit control out of its placeholder
                If e.EditControl.Controls.Count > 0 Then
                    Dim tb As TextBox = CType(e.EditControl.Controls(0), TextBox)
                    ' Assign the value to the textbox
                    tb.Text = e.Row(e.Col).ToString()
                End If
                e.IsHandled = True
        End Select
```

```
    End Sub
    Private Sub TableEditor1_CreateEditControl(ByVal sender As Object, ByVal e As
DVXP.DXTableEditor.CreateEditControlEventArgs) Handles TableEditor1.CreateEditControl
        'Add range validators the price and quantity-related edit controls
        If (e.Col.ColumnName.ToLower = "conm_mensaje") Then
            e.EditControl = CreateValidatorPlaceHolder(e.Col, e.EditControl)
        End If
    End Sub
End Class
```

INDICE

CAPÍTULO 8 1

MANUAL DE INSTALACIÓN 1

1. INSTRUCCIONES PARA INSTALAR EN COMPUTADORA SERVIDOR 3
1.1 Verificando el software externo necesario para Edumediakids. 3
1.2 Instalando el Sistema Edumediakids. 4
1.3 Creando la Base de Datos "SOFTWAREDUCATIVO.dbo" Edumediakids. 5
1.4 Ahora se procederá a instalar los datos para la BDD SOFTWAREEDUCATIVO.dbo 7
1.5 Instalacion del internet information server (iis) 9
1.5.1 Proceso de Instalación del Internet Information Server (IIS) 9
1.5.2 Configuración del Internet Information Server 10
1.6 Creando un acceso directo al Sistema Edumediakids. 17
1.7 Para ejecutar el Sistema Edumediakids. (Listamos 2 formas) 17

2. INSTRUCCIONES PARA INSTALAR EN COMPUTADORA CLIENTE 18
2.1 Verificando el software externo necesario para Edumediakids. 18
2.2 Creando un acceso directo al Sistema Edumediakids. 19
2.3 Para ejecutar el Sistema Edumediakids. (Listamos 2 formas) 19

CAPÍTULO 9 20

MANUAL DEL USUARIO 20

1. ESPECIFICACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE. 23
1.1 Requerimientos de Hardware. 23
1.1.1 Recursos de hardware necesarios para la computadora que se utilizara como SERVIDOR de la aplicación. 23
1.1.2 Recursos de hardware necesarios para las estaciones de trabajo (Clientes). 23
1.1 Requerimientos de Software. 24
1.2.1 Recursos de software necesarios en la computadora SERVIDOR 24
1.2.2 Recursos de software necesarios para las estaciones de trabajo (CLIENTES) interconectados en red de área local. 24

2. DISPOSITIVOS DEL SISTEMA. 25

3. DESCRIPCION DE LOS MODULOS DEL SISTEMA SEGÚN USUARIO. 27
3.1 Módulo de enseñanza (usuario: maestro). 27
3.2 Módulo de aprendizaje (usuario: alumno). 27
3.3 Módulo de Administración (usuario:administrador). 28

4. MANEJO DEL SISTEMA. 30
4.1 Instalación del Sistema Edumediakids. 30

4.2 Ejecución del Sistema Edumediakids. 30
4.3 Accesando a los módulos por medio de la navegación de pantallas. 30

MODULO BIENVENIDA (USUARIOS: ADMINISTRADOR / MAESTRO / ALUMNO) **..... 32**

1. Opciones Principales (carpetas) 33

2. Ingreso al Sistema. 33

3. Autenticación de usuario. 34

4. Pantalla Principal de Módulo de Bienvenida. 35

MODULO ADMINISTRADOR MAESTRO (USUARIOS: ADMINISTRADOR/MAESTRO) **... 36**

1. Opciones Principales (carpetas) 37

2. Pantalla Principal Modulo Administrador-Maestro 39

3. Opciones del Menú Mantenimientos. 40
3.1 Funcionalidad de los botones en los formularios de mantenimiento de datos 40
3.2 Procesos a tomar en cuenta en tareas de mantenimiento. 41
3.2.1 Para editar un registro. **..... 41**
3.2.3 Para borrar un registro. **..... 42**
3.3. Botones de acceso asociados a los formularios de mantenimiento de datos. 43
3.4 Pantalla Mantenimiento de SUBTEMAS. 51
3.4.1 Barra de Herramientas de la Pantalla de SUBTEMAS. **..... 52**
3.4.2 Procedimiento para Crear el contenido de un SUBTEMA. **..... 56**
3.4.3 Ejemplo de Edición de contenido de SUBTEMA: **..... 57**
3.4.4 Barra de Herramientas de la ventana: Crear_Contenido de SUBTEMAS. **..... 62**
3.4.5 Procesos a tomar en cuenta en tarea de Crear_Contenido de SUBTEMA. **..... 63**

4. Opciones Principales del Menú Reportes. 65
4.1 Generación de Reportes sobre Temas 66
4.1.1 Reporte temario general. **..... 66**
4.1.2 Detalle de reportes sobre TEMAS. **..... 67**
4.1.3 Reporte Consolidado por tema. **..... 68**
4.2 Generación de Reportes sobre Usuarios. 69
4.2.1 Reporte Usuarios por sección. **..... 69**
4.3 Generación de Reportes sobre el examen y las tareas. 69
4.3.1 Detalle de Reportes de exámenes y de tareas. **..... 69**
4.3.2 Pantallas de reportes relacionados con exámenes. **..... 70**
4.4 Generación de Reportes sobre el Buzon del maestro. 72

5. Opciones de Ayuda del Sistema. 73

MODULO ALUMNO (USUARIO: ALUMNO) **..... 74**

1. Libreta del Alumno (Definición de objetos en pantalla principal del modulo alumno). 75

2. Carpetas de Colores (Opciones Principales).....75

3. Tomando la Clase.(Temario). 76
- **Tomando las lecciones.** 76
- **Tomando las tareas.**.....77
- **Haciendo el examen (evaluación).**.....77
  Seguridad a tomar en cuenta durante la ejecución de un examen. 78
  Pantallas de Presentación de Examen en Línea. 79
- **Saliendo a la ventana de Subtemas.**.....82
- **Saliendo de la Clase.**.....82

4. Ayuda (Menú de ayuda del sistema). 82

5. Contacto con tu maestro (llenando el formulario). 83

CAPÍTULO 10 84

MANUAL TECNICO 85

1. GENERALIDADES:.....85

2. PANTALLA PRINCIPAL DE INICIO: 86

3. PANTALLA PRINCIPAL MODULO ADMINISTRADOR-MAESTRO: 88
3.1 Mantenimientos:.....92
3.1.1 Mantenimiento de Estados **..... 92**
3.1.2 Mantenimiento de Secciones Clase. **..... 94**
3.1.3 Mantenimiento de Tipos de Usuarios. **..... 95**
3.1.4 Mantenimiento de Usuarios. **..... 97**
3.1.5 Mantenimiento de Usuarios por sección de clase. **..... 99**
3.1.6 Mantenimiento de Unidades. **..... 100**
3.1.7 Mantenimiento de Temas. **..... 102**
3.1.8 Mantenimiento de Subtemas. **..... 104**
3.1.9 Mantenimiento de Tipos de Recursos. **..... 106**
3.1.10 Mantenimiento de Recursos. **..... 108**
3.1.11 Mantenimiento de Ejercicios. **..... 110**
3.1.12 Mantenimiento de Tareas. **..... 113**
3.1.13 Mantenimiento de Tipos de Examen. **..... 114**
3.1.14 Mantenimiento de Examenes. **..... 116**
3.1.15 Mantenimiento de Secciones de Examen. **..... 117**
3.1.16 Mantenimiento de Preguntas **..... 119**
3.1.17 Mantenimiento de Respuestas. **..... 121**
3.2 Reportes:.....123
3.2.1 Reporte Temario General. **..... 123**
3.2.2 Reporte Consolidado por Tema. **..... 124**
3.2.3 Reporte usuarios por sección. **..... 127**

3.2.4 Reporte Listado de Exámenes **128**
3.2.5 Reporte Contenido de Exámen. **131**
3.2.6 Reporte Listado de Tareas. **135**
3.3 Sección de Ayuda del Sistema:.....138
3.3.1 Menú de Ayuda del Sistema. **138**

4. PANTALLA PRINCIPAL MODULO ALUMNO:.....**140**
4.1 Página de acceso a temario general con las unidades......143
4.1.1 Páginas Relacionadas con la Ejecución de Exámen. **145**
4.1.2 Páginas Relacionadas con la Consulta de Tareas. **156**
4.2 Página de acceso a la sección de ayuda del sistema Módulo Alumno. 158
4.3 Página de acceso a formulario de CONTACTO......158