

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA

**SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y
CALIFICACIONES**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**LUIS FERNANDO PARRALES SILVA
KATIUSKA GRISEIDA REYES BAZURTO
ERIKA LISBETH VILLEGAS PANCHANA**

DIRECTORES

**MAE. JUAN CARLOS GARCIA
LCDO. ALEX ESPINOZA**

**AÑO
2007**



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA

**SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y
CALIFICACIONES**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**LUIS FERNANDO PARRALES SILVA
KATIUSKA GRISEIDA REYES BAZURTO
ERIKA LISBETH VILLEGAS PANCHANA**

DIRECTORES

**MAE. JUAN CARLOS GARCIA
LCDO. ALEX ESPINOZA**

**AÑO
2007**



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios, a nuestros padres y demás familiares que con su apoyo, esfuerzo, amor y dedicación nos han guiado para llegar a este momento nuestro primer triunfo y es para ustedes.

GRACIAS.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DEDICATORIA

Para todas las personas que hicieron posible que llegáramos a cumplir esta meta, los que nos alentaban día a día, los que nos daban ánimo cuando tropezábamos. En fin este triunfo va dedicado a nuestros padres y familiares.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DECLARACIÓN EXPRESA

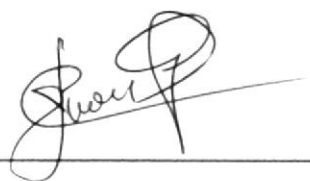
La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este tópico de graduación nos corresponde exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a EDCOM (*Escuela de Diseño y comunicación visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

**FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**



MAE. JUAN CARLOS GARCIA



LCDO. ALEX ESPINOZA

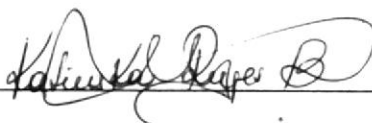


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

**FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**



LUIS FERNANDO PARRALES SILVA



KATIUSKA GRISEIDA REYES BAZURTO



ERIKA LISBETH VILLEGAS PANCHANA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO 1

1.	GENERALIDADES	1
1.1	ACERCA DE ESTE MANUAL	1
1.2	OBJETIVO DE ESTE MANUAL	2
1.3	A QUIÉN VA DIRIGIDO	2

CAPÍTULO 2

2.	INTRODUCCIÓN	1
2.1.	ANTECEDENTES	1
2.2.	MISIÓN	2
2.3.	OBJETIVOS GENERALES	2
2.4.	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	3
2.5.	SOLUCIONES Y BENEFICIOS	4

CAPÍTULO 3

3.	AMBIENTE OPERACIONAL	1
3.1	HARDWARE	1
3.2	SOFTWARE	3

CAPÍTULO 4

4.	ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL SITIO WEB	1
4.1	DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO	1
4.2	Home Page (00)	2
4.2.1	Login (100)	2
4.2.2	Autores (200)	2
4.2.3	Mantenimientos (300)	3
4.2.4	Procesos (400)	3
4.2.5	Mapa del Sitio (500)	4



BIBLIOTECA

CAMPUS

PEÑA

CAPÍTULO 5

5.	ESTÁNDARES Y FORMATOS	1
5.1	FORMATOS PARA INFORMACIÓN DEL SITIO WEB	1
5.1.1	Nombre de las Páginas	1
5.1.2	Nombre de los Botones	1
5.1.3	Nombre de los Fondos	2
5.1.4	Nombre de las Imágenes	3
5.2	ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS	4
5.3	ESTRUCTURA FÍSICA DEL SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA CALIFICACIONES	5
5.4	ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN	6
5.5	ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SITIO	6

CAPÍTULO 6

6.	DIAGRAMA DE CLASES	1
----	--------------------	---

CAPÍTULO 7

7.	MODELO ENTIDAD RELACIÓN (MER)	1
7.1	MODELO LÓGICO	1
7.2	MODELO FÍSICO	2
7.3	DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS	3
➤	ALUMNO	3
➤	MATERIA	3
➤	NOTA	3
➤	PARALELO	3
➤	USUARIO	3
➤	PROFESOR	3
➤	TIPO _ NOTA	4
➤	TIPO _ USUARIO	4
➤	ASISTENCIA	4
➤	REGISTRO	4
➤	DETALLE _ REGISTRO	4
➤	DETALLE _ TIPO _ NOTA	4
➤	DETALLE _ CALIFICACIONES	4



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 8

8.	DESCRIPCIÓN DE TABLAS	1
8.1	TABLA ALUMNOS	1
8.2	TABLA PROFESOR	2
8.3	TABLA USUARIO	3
8.4	TABLA MATERIA	4
8.5	TABLA PARALELO	5
8.6	TABLA ASISTENCIA	6
8.7	TABLA TIPO NOTA	7
8.8	TABLA DETALLE TIPO NOTA	8
8.9	TABLA HORARIO	9
8.10	TABLA DETALLE DE HORARIO	10
8.11	TABLA DETALLE DE CALIFICACIONES	11
8.12	TABLA DIAS	12
8.13	TABLA HORAS	13
8.14	TABLA REGISTRO	14
8.15	TABLA DETALLE REGISTRO	15

9.	DISEÑO DE PANTALLAS	1
9.1	PANTALLA PRINCIPAL SITIO WEB	1
9.2	PANTALLA ASISTENCIA DEL SITIO WEB	2
9.3	PANTALLA MISIÓN Y VISIÓN DE LA EMPRESA	3
9.4	PANTALLA CONTÁCTANOS	4
9.5	PANTALLA LOGIN	5
9.6	PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO DE NOTA	6
9.7	PANTALLA MANTENIMIENTO USUARIO	7
9.8	PANTALLA PROCESO CONTROL DE ASISTENCIA	8
9.9	PANTALLA PROCESO CALIFICACIONES	9
9.10	PANTALLA AUTORES	10
9.11	PANTALLA CONSULTA DE PROFESORES	11



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

CAPÍTULO 10

10.	PANTALLAS DEL SITE MOBILE.....	1
10.1	PANTALLA DE INGRESO SITE WEB.....	1
10.2	PANTALLA PRINCIPAL.....	2
10.3	PANTALLA PROCESO ASISTENCIA.....	3
10.4	PANTALLA PROCESO INGRESO DE NOTA.....	4
10.5	PANTALLA INGRESO DE NOTA.....	5

CAPÍTULO 11

11.	DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS.....	1
11.1	DEFINICIÓN DE CLASES.....	1
11.2	CLASES DEL SITIO CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES.....	2
11.3	CLASE ASISTENCIA.....	3
11.4	CLASE ASISTENCIA TYPE.....	4
11.5	CLASE CALIFICACION.....	5
11.6	CLASE CALIFICACION TYPE.....	6
11.7	CLASE CONEXIÓN.....	7
11.8	CLASE GENERAL.....	8
11.9	CLASE MATERIA.....	9
11.10	CLASE MATERIA TYPE.....	10
11.11	CLASE NOTA.....	11
11.12	CLASE NOTA DETALLE.....	12
11.13	CLASE NOTA TYPE.....	13
11.14	CLASE OBTENER TIPO DE USUARIO.....	14
11.15	CLASE PARALELO.....	15
11.16	CLASE PARALELO TYPE.....	16
11.17	CLASE PROFESOR.....	17
11.18	CLASE PROFESOR TYPE.....	18
11.19	CLASE USER.....	19
11.20	CLASE USER TYPE.....	20
11.21	DISEÑO DE LA MASTER PAGE.....	21



CAPÍTULO 12

12.	SEGURIDADES DEL SITIO.....	1
-----	----------------------------	---

CAPÍTULO 13

13.	OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS.....	1
13.1	CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....	1
13.2	FRECUENCIA DE PROCESOS.....	1
13.3	FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS.....	1



CAPÍTULO 1

GENERALIDADES



1. GENERALIDADES

1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL

La estructura de este manual incluye todo el análisis y diseño estructural realizado en el Sitio Web www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com, en el cual se sustentará el funcionamiento del mismo.

Para la elaboración de este manual se realizaron numerosas investigaciones con aplicaciones adecuadas para el diseño de Páginas Web, preparadas para que estas sean usadas en los navegadores de Internet Explorer y Netscape Navigator en versiones 4.0 o superior.

Con este manual el responsable del mantenimiento del Web Site estará en capacidad de conocer:

- Dimensiones del área de la página.
- Las normas y los estándares utilizados en el manual.
- El diseño utilizado en el desarrollo de la página.
- La estructura de navegación utilizada.
- Mantener cada página con los datos e información actualizada de manera oportuna.



El presente manual consta de ocho capítulos que contienen lo siguiente: el Ambiente Operacional, Hardware, Software, Diagrama Jerárquico, Estandarización de Formatos Diseño de Tablas y Diseño de Pantallas.

1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL

Este manual se ha diseñado para ser un soporte para el mantenimiento del Sitio Web www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com

- Conocer la estructura jerárquica del Sitio Web.
- Actualizar el contenido de las páginas cuando sea necesario.
- Entender los estándares utilizados en el diseño del Sitio Web, tanto en nombres y en formatos de pantallas, etc.
- Saber la estructura de las páginas.



1.3 A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este manual está destinado a los responsables del mantenimiento del Web Site y ha sido elaborado con el soporte para cumplir con el mantenimiento de las páginas Web en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de revisar estas tareas podemos mencionar:

- Analistas de Sistemas.
- Personal con conocimiento de Análisis y / o Programación (Lenguaje HTML, ASP .Net, base de datos SQL).
- A todos los interesados sean profesionales del área en desarrollo de sitios Web y al público en general que desee conocer el proceso de la elaboración de la página.

- A los futuros Programadores de Aplicaciones encargados de la actualización de la página, lo que servirá de ayuda y conocimiento sobre los parámetros requeridos en el diseño.
- A los Webmasters, quienes serán los encargados de actualizar y almacenar la información y aquellas personas que revisarán y calificarán éste manual.

El propósito de redactar este manual es el de darles a conocer de manera clara la información de los recursos que se han utilizado para el diseño y la tecnología usada para brindarle al lector las facilidades necesarias.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 2

INTRODUCCION



2. INTRODUCCIÓN

Las Grandes Unidades Educativas debido a su gran cantidad de alumnado y el poco tiempo que tienen para controlar toda la información de cada alumno, se ven en la necesidad de automatizar todas aquellos procesos que quitan tiempo. Así mismo la tecnología ha avanzado y ha logrado facilitar la vida para este tipo de personas proporcionando sitios Web con servicios útiles tanto para el alumnado como para los maestros.

El desarrollo de esta página Web está basado en las tendencias existentes, en el uso del software y diseño estructural de la página, bajo estos conceptos se logró dar al sitio un aspecto importante para brindar a los usuarios un producto que satisfará sus necesidades.

El material que proporciona este manual contiene capítulos que explicarán de manera detallada los procedimientos que se han tomado para el diseño del Web Site.

Como herramienta de diseño se utilizó los programas: C# .NET 2006, ASP.NET, SQL SERVER EXPRESS 2005; los cuales consideramos su uso por brindarnos la flexibilidad y una utilidad superior con relación a otras herramientas de diseño.

2.1. ANTECEDENTES

Con el afán de satisfacer la necesidad de crear un sitio que llegue a convertirse en uno herramienta que automatice los procesos de Calificación y Asistencia a los usuarios(Profesores), EDCOM-ESPOL, a través de su área de Web y Multimedia presenta la propuesta de desarrollo de un producto como es el Web Site www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com como una respuesta a los usuarios.



2.2. MISIÓN

Nuestra misión es construir un Web site que de una alternativa novedosa para automatizar los procesos de toma de Asistencia y control de Calificaciones para profesores de nivel universitario y de esta manera exista rapidez y mayor precisión.

2.3. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de este manual se detalla a continuación:

- Explicar de forma específica y amplia los pasos previos para la construcción de las páginas diseñadas.
- Dar a conocer los recursos que se utilizaron para el respectivo diseño.
- Crear una guía de futuras actualizaciones del Web Site.
- Luego de haber realizado el análisis respectivo en base a las necesidades de los usuarios y recopilando información de otros sitios Web relacionados a este tema, hemos definido los elementos que serán parte del proyecto y que permitirán mostrar información de interés a los visitantes del sitio.
- El principal objetivo de este sitio Web es cubrir las necesidades del usuario (Profesores).



2.4. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

2.4.1. Antecedentes del Problema

A la falta de un sitio Web en el cual se permita a los profesores tomar asistencia a los estudiantes sin necesidad de recurrir a la forma tradicional, como parte de tópicos de graduación se asignó trabajar a estudiantes de la ESPOL de la Carrera de Análisis de Sistemas del EDCOM para el desarrollo de esta página.

2.4.2. Causas y Efectos

CAUSA	EFEECTO
➤ Toma manual de Asistencia	✓ Posible pérdida de Información
	✓ Control inexacto de Asistencia de cada estudiante
	✓ Pérdida de Tiempo
➤ Ingreso y Registro Manual de Calificaciones	✓ Posible pérdida de Información
	✓ Error al ingresar calificaciones
	✓ Pérdida de Tiempo



2.5. SOLUCIONES Y BENEFICIOS

Después de un estudio en el área académica llegamos a considerar como solución la siguiente alternativa:

Tener presencia en el mundo del Internet y de promocionarse usando medios digitales ponemos a consideración la oferta de desarrollo de un PORTAL que muestre en su contenido la estructura organizacional de esta empresa conjuntamente con sus servicios y demás gremios anexos, afianzando la imagen corporativa del mismo, ampliando el espectro del segmento esperado de los beneficiarios.



CAPÍTULO 3



AMBIENTE OPERACIONAL

3. AMBIENTE OPERACIONAL

La publicación del Portal Web requiere de las siguientes consideraciones a nivel de hardware y software:

- El Web Site deberá estar almacenado en un servidor.

3.1 HARDWARE

Como requerimiento base para hardware se requiere de los equipos detallados a continuación con las siguientes características:

EQUIPO	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
Servidor 	Procesador Memoria RAM Disco Duro Tarjeta de Video Monitor Mouse Teclado Puertos USB Unidad de DVD WRITER Tarjeta de Fax/Módem	Pentium IV de 4.0Ghz. 2 Gb. 300Gb. AGP de 256 Mb. LCD de 17" PS/2 Por lo menos los Básicos 4X ó Superior 56K
Estación de Trabajo 	Procesador Memoria RAM Disco Duro Tarjeta de Video Monitor Mouse Teclado Disquete Unidad de DVD WRITER Tarjeta de Fax/Módem Kit Multimedia Puertos USB	Pentium IV de 3.0Ghz. 1 Gb. 160Gb. AGP de 128 Mb. LCD de 17" PS/2 3 1/2" 4X ó Superior 56K Por lo menos los Básicos



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA




Nota: El sistema puede correr con menos de 64 Mb de memoria RAM, pero el rendimiento del mismo decaería si Usted está acostumbrado a ejecutar varias aplicaciones.

<p>Dispositivo Móvil</p> <p>DISPOSITIVOS MÓVILES</p> 	<p>SISTEMA PROCESADOR MEMORIA Sistema operativo</p> <p>CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO</p> <p>MEMORIA</p> <p>PESO</p> <p>TAMAÑO</p> <p>COLORES</p> <p>CAMARA DIGITAL INCORPORADA</p> <p>PANTALLA</p> <p>CONECTIVIDAD</p>	<p>ARM, 144 Mhz ROM MB Palm OS 5.2.1H (Es posible actualizar el sistema operativo).</p> <p>RAM 32 MB (24 MB accesibles por el usuario).</p> <p>168 gramos (con batería)</p> <p>113 x 60 x 22 mm (alto x ancho x grosor)</p> <p>disponibles Plata Teclado incorporado sí</p> <p>Tamaño 2.70 pulgadas</p> <p>Resolución 160 x 160 píxeles Colores.</p> <p>Infrarrojos, USB.</p>
<p>Dispositivo de Salida</p>  <p>Impresora</p>	<p>Impresora inyección a tinta (opcional)</p>	








3.2 SOFTWARE

Para un eficiente y efectivo funcionamiento al navegar en el Internet se requiere de un conjunto de productos que complementarán y darán facilidades al usuario. Los mismos que se detallan a continuación:


Sistema Operativo (Servidor)	
	Microsoft Windows 2000 Server o Superior






Logotipo	Descripción del Programa
	Microsoft Windows 98
	Microsoft Windows 2000
	Microsoft Windows XP
	Microsoft Windows VISTA
	Microsoft Windows CE





RIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

 <p>Windows Mobile</p>	Microsoft Windows Mobile
---	--------------------------

Navegadores	
	Internet Explorer 4.0 ó Superior
	Netscape Navigation 4.0 ó Superior
	Mozilla Firefox o Superior



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

Herramientas de Desarrollo ó Diseño	
	Microsoft SQL Server 2000 o Superior
	Microsoft .Net 2005



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

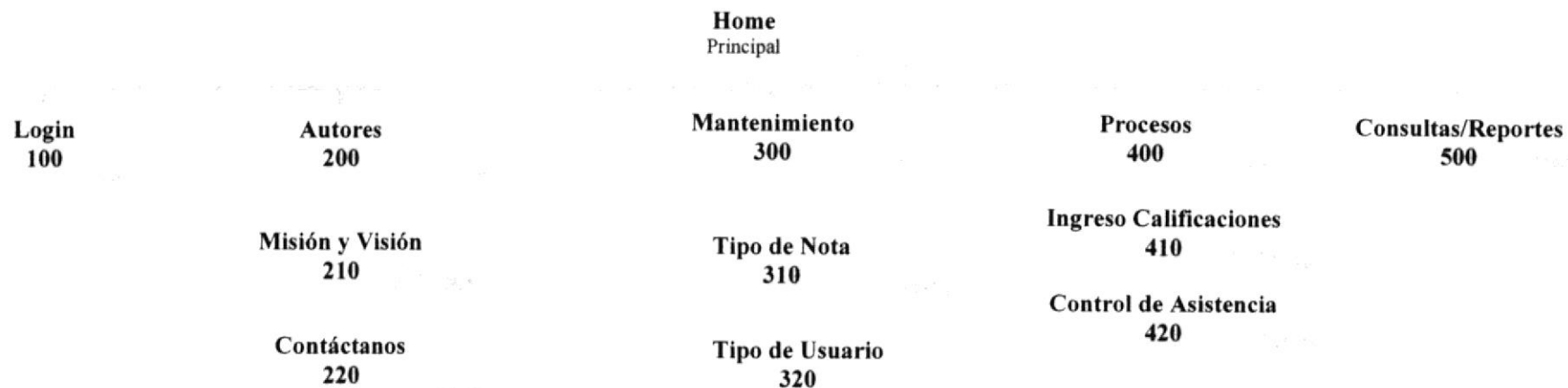
CAPÍTULO 4



ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL SITIO WEB

4. ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL SITIO WEB

4.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO



4.2 Home Page (00)

Página de inicio de Control de Asistencia y Calificaciones en donde se presentan las diferentes opciones del sitio.

4.2.1 Login (100)

Esta página muestra la seguridad del sitio pues si se desea ingresar a las demás opciones del sitio web la persona deberá de tener su usuario y contraseña.

4.2.2 Autores (200)

Esta página presenta los desarrolladores del sitio web.

Misión y Visión (210)

Esta página presenta la misión y visión del sitio web.

Contáctanos (220)

Esta página presenta las diferentes formas de contactarte con la empresa dueña del sitio web.



4.2.3 Mantenimientos (300)

Esta opción permite ingresar, actualizar y eliminar la información de manera sistemática.

Tipo de Nota (310)

En esta opción los usuarios con los debidos permisos ingresen, modifiquen y eliminen información sobre los diferentes tipos de notas.

Tipo de Usuario (320)

En esta opción se podrá ingresar, modificar y eliminar información sobre los diferentes tipos de usuarios.

4.2.4 Procesos (400)

Indica todos los procesos que el Sistema Control de Asistencia y Calificaciones contiene para disposición de todos los usuarios.

Ingreso de Calificaciones (410)

En esta opción los profesores que tienen asignadas diferentes materias podrán ingresar sus respectivas Calificaciones.

Control de Asistencia (420)

En esta opción se lleva el control de la asistencia de los alumnos.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.2.5 Mapa del Sitio (500)

Esta página ayuda a desplazarme por todo el sitio web de una manera fácil y rápida.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 5



ESTÁNDARES Y FORMATOS

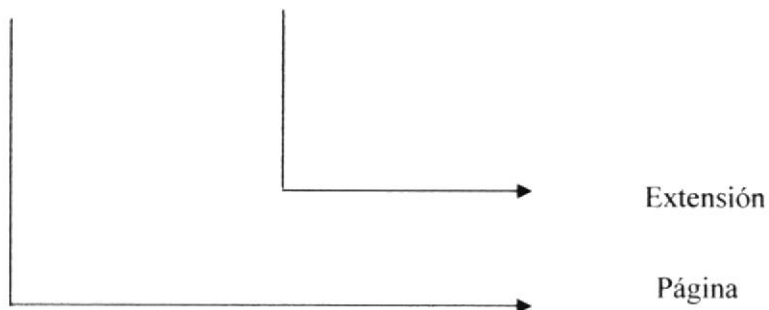
5. ESTÁNDARES Y FORMATOS

5.1 FORMATOS PARA INFORMACIÓN DEL SITIO WEB

5.1.1 Nombre de las Páginas

Este es el formato utilizado para nombrar a las páginas creadas para el Sitio Web Control de Asistencia y Calificaciones

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXXX



Donde la “X” puede ser cualquier carácter Alfanumérico

Ejemplo:

Principal.aspx

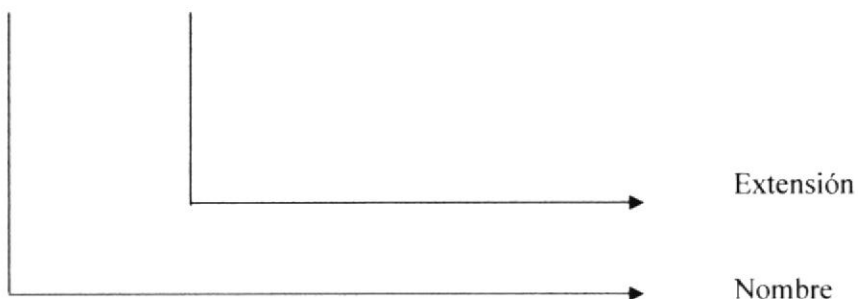


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

5.1.2 Nombre de los Botones

Este es el formato utilizado para nombrar los botones utilizados en el Sitio Web www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com

XXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



Donde la “X” puede ser cualquier carácter Alfanumérico

Ejemplo:

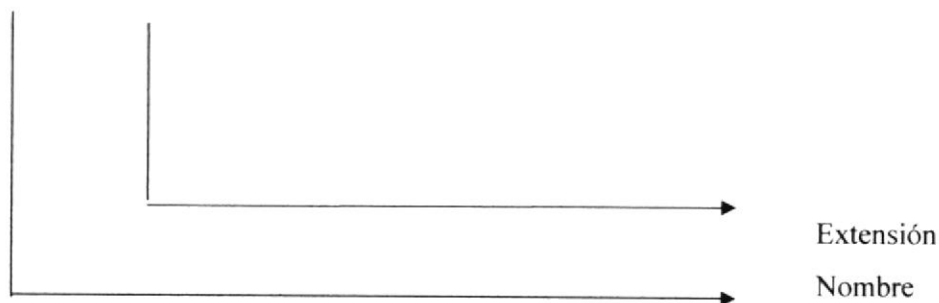
gif



5.1.3 Nombre de los Fondos

Este es el formato utilizado para nombrar los fondos de presentación utilizados en el Sitio Web www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com

XXXXXXXXXX.XXXX



Donde la “X” puede ser cualquier carácter Alfanumérico

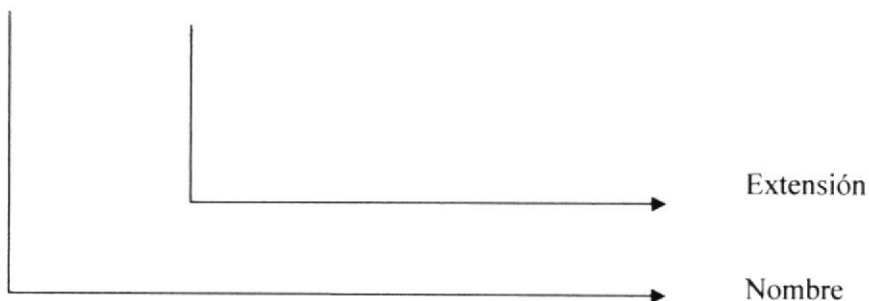
Ejemplo:

4.jpg

5.1.4 Nombre de las Imágenes

Este es el formato utilizado para nombrar a las imágenes utilizadas en el Sitio Web www.ControldeAsistenciayCalificaciones.com

XXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



Donde la “X” puede ser cualquier carácter Alfanumérico

Ejemplo:

Foto.bmp



5.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

Nombre del Directorio: Control de Asistencia y Calificaciones

Nombre de los Subdirectorios:

- Componentes
- Estilos
- Home
- Pages
- Imágenes
- Clases



Componentes: Carpeta que contiene todos los controles de usuarios utilizados para dar formato al Web Site.

Estilos: Carpeta que contiene todos los formato utilizados en las páginas del Web Site.

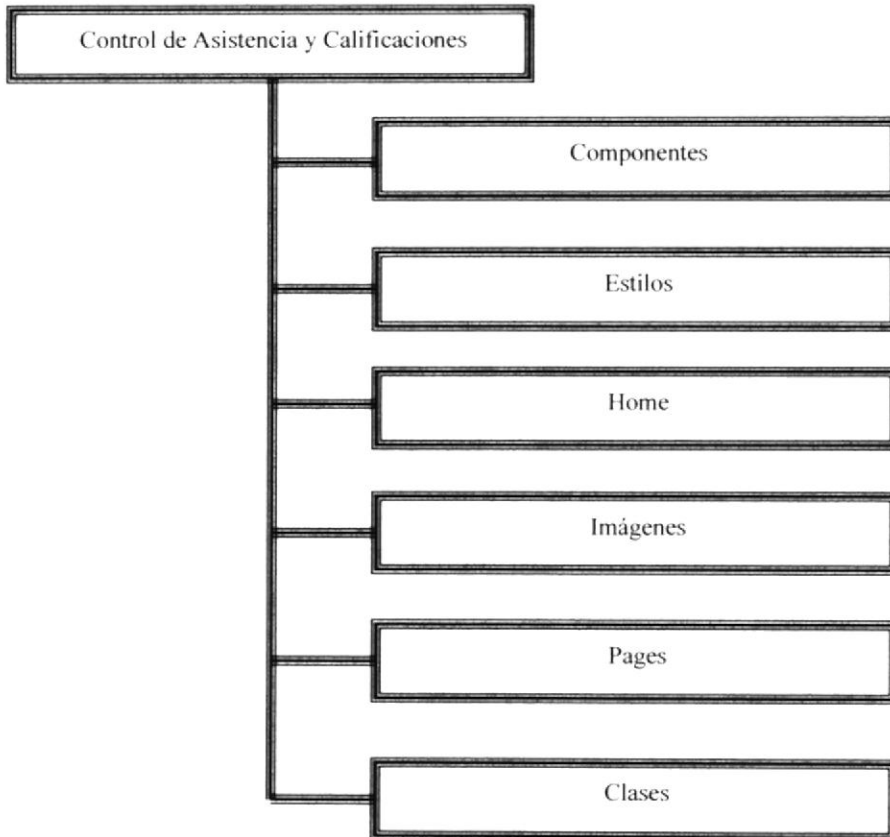
Home: Carpeta que contiene las páginas principales del Web Site.

Pages: Contiene todas las páginas del Web Site.

Imágenes: Contiene todas las imágenes que son utilizadas en el diseño de la página.

Clases: Contiene todas las clases que son utilizadas para el desarrollo de la página.

5.3 ESTRUCTURA FÍSICA DEL SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA CALIFICACIONES

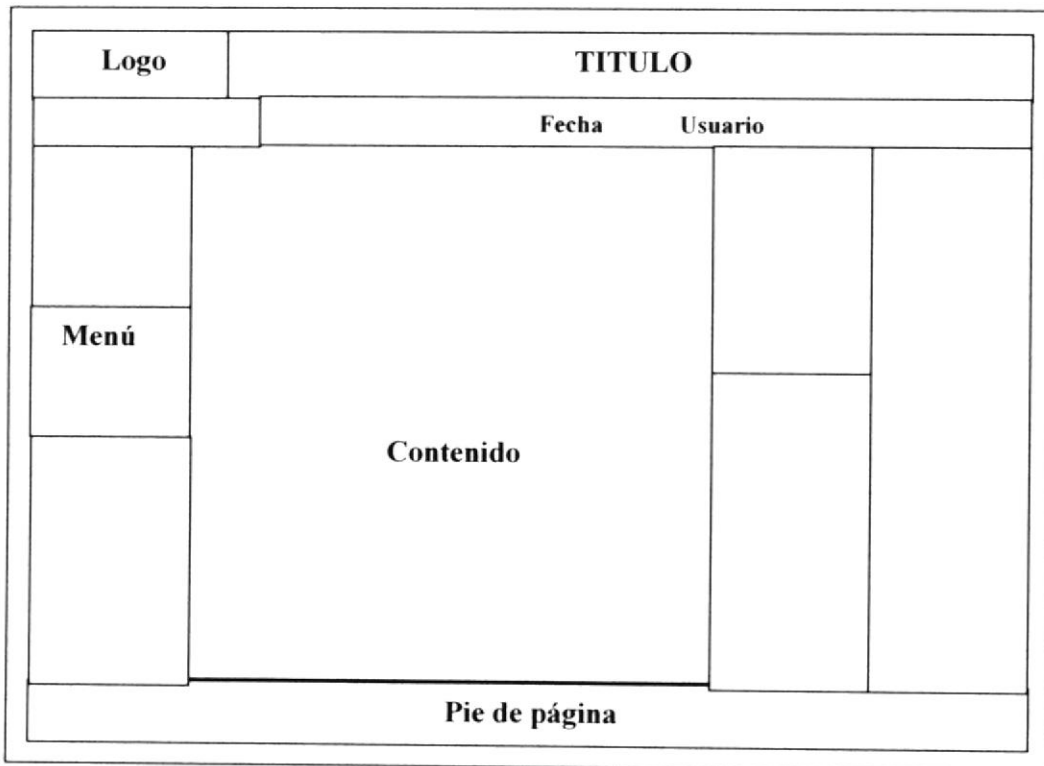


5.4 ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN

Para poder visualizar el sitio Web con el formato y dimensiones adecuadas, recomendamos a los usuarios emplear una resolución del monitor de 1024x768 píxeles; ya que es el estándar utilizado para las páginas.

5.5 ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SITIO

La página se compone de varios Control User, distribuidos como se muestra en la siguiente figura:



TITULO: Contiene el título de nuestro WebSite.

LOGO: Contiene el logo del Web.

INGRESO DE USUARIOS: Sirve para la autenticación de los usuarios.

CONTENIDO: Muestra información de la opción en que se encuentre el usuario.

FECHA: Muestra la fecha que según el calendario.

USUARIO: Muestra el usuario actual.

PIE DE PÁGINA: Muestra información general sobre los autores políticas de uso.





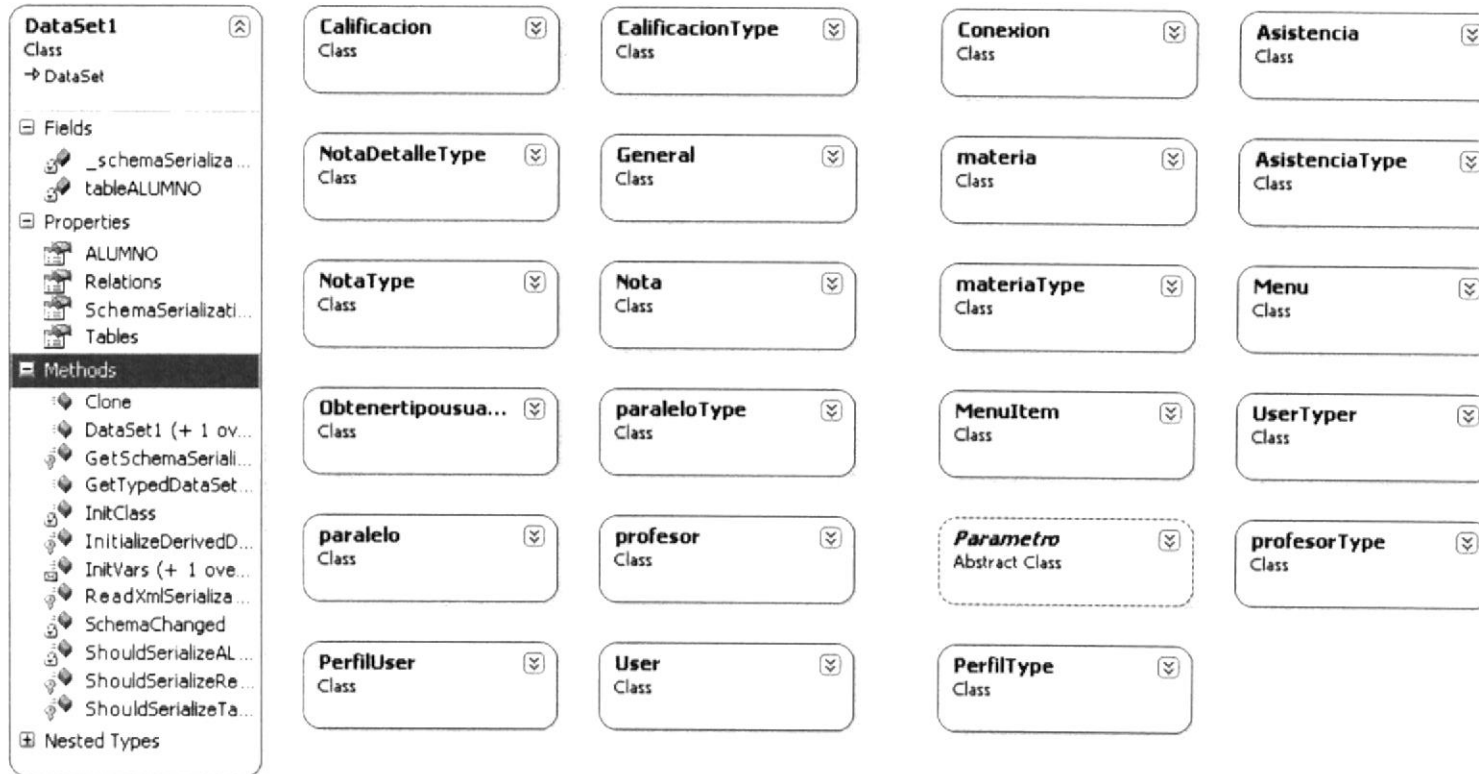
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 6



DIAGRAMA DE CLASES

6. DIAGRAMA DE CLASES





BARRIOSCA
CAMPUS
PUNA

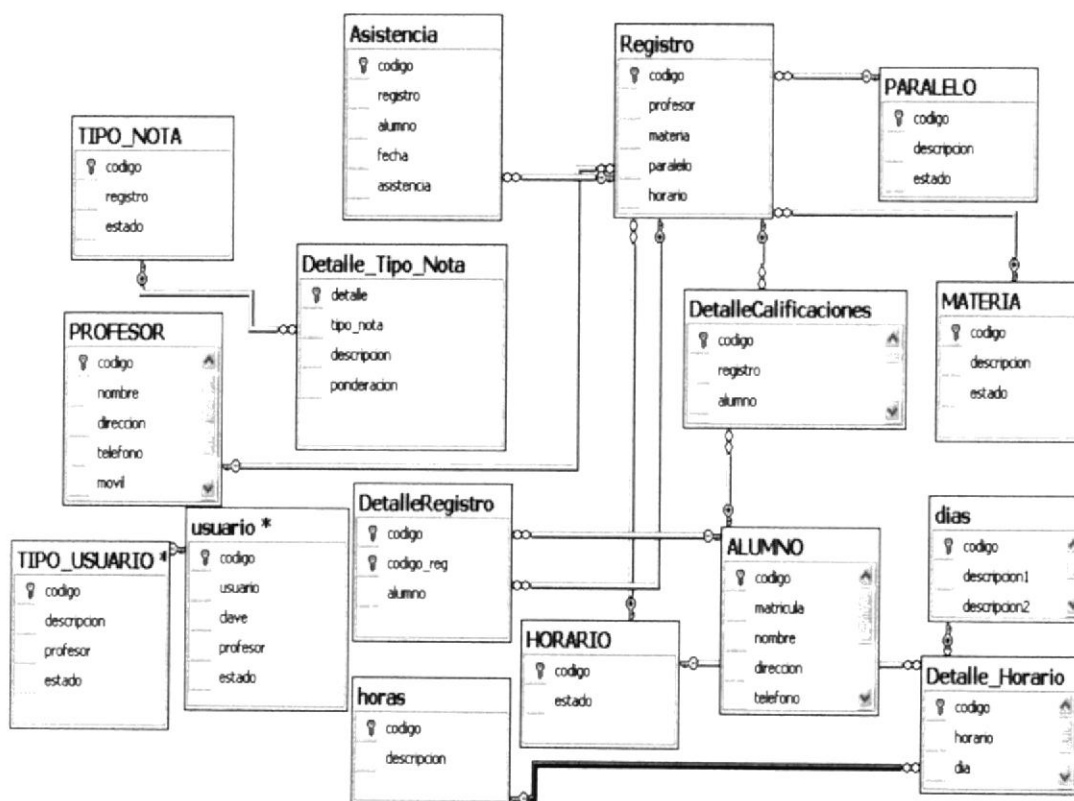
CAPÍTULO 7



MODELO ENTIDAD RELACIÓN

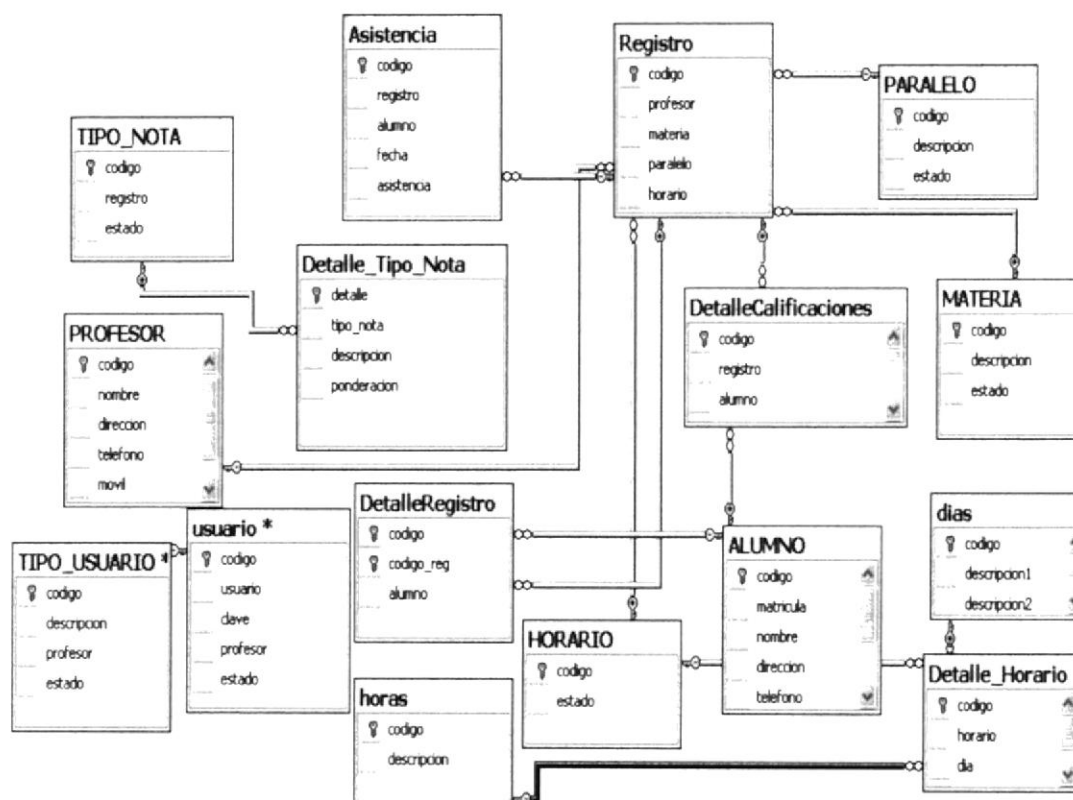
7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN (MER)

7.1 MODELO LÓGICO



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

7.2 MODELO FÍSICO

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS

En este capítulo se explica la organización de como va a estar dividida y almacenada la información en la base de datos, en una estructura a través de integridad y relaciones.

➤ **ALUMNO**

En esta tabla, como su nombre lo indica, se almacena la información de todos los alumnos registrados con su respectiva matrícula.

➤ **MATERIA**

En esta tabla almacena información de las materias en general que se dictan.

➤ **NOTA**

En esta tabla almacena información relacionada con las notas.

➤ **PARALELO**

Esta tabla almacenara los datos completos de todas las marca de automóviles vinculadas al sitio.

➤ **USUARIO**

Esta tabla almacena la información de los usuarios y su descripción.

➤ **PROFESOR**

En esta tabla, como su nombre lo indica, se almacena la información de todos los profesores.



➤ **TIPO _ NOTA**

En esta tabla se almacenan los tipos de nota y parámetros que tomará en cuenta cada profesor para evaluar a sus estudiantes.

➤ **TIPO _ USUARIO**

Esta tabla almacena los tipos de usuarios que tendrán acceso al web site.

➤ **ASISTENCIA**

En esta tabla se lleva un registro sistemático para controlar la asistencia de los estudiantes.

➤ **REGISTRO**

Esta tabla permite unir el código del estudiante, profesor, materia y paralelo para así llenar el detalle.

➤ **DETALLE _ REGISTRO**

Esta tabla guarda código de registro con el código del alumno.

➤ **DETALLE_TIPO_NOTA**

Esta tabla almacena el los diferentes tipos de nota con su respectiva ponderación por profesor

➤ **DETALLE _ CALIFICACIONES**

Esta tabla almacena detalladamente las calificaciones de cada estudiante.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



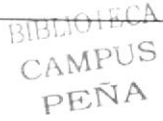
CAPÍTULO 8





DESCRIPCIÓN DE TABLAS

8. DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS

8.1 TABLA ALUMNOS

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007	Fecha Actualización 04/10/2007				
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Alumnos			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda Los datos del alumno.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de estudiante	✓		NO
2	Matricula	Varchar	50	Número de matricula del estudiante.		✓	NO
3	Nombre	Varchar	508	Nombre del estudiante			NO
4	Dirección	Varchar	50	Dirección del estudiante			NO
5	Teléfono	Varchar	50	Teléfono del estudiante			NO
6	email	Varchar	50	Dirección de correo electrónico del estudiante.			NO
7	estado	Char	1	Estado del estudiante			NO
 							
Observaciones:							



8.2 TABLA PROFESOR

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.					
Nombre de la Tabla: Profesor			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda Los datos del profesor.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de profesor	✓		NO
2	Nombre	Varchar	50	Nombre del profesor			NO
3	Dirección	Varchar	50	Dirección del profesor.			NO
4	Teléfono	Varchar	50	Teléfono del profesor			NO
5	móvil	Varchar	50	Número de teléfono móvil del profesor.			NO
6	estado	Char	1	Estado del profesor.			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observaciones:							



8.3 TABLA USUARIO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.					
Nombre de la Tabla: <p style="text-align: center;">Usuario</p>			Base de Datos: <p style="text-align: center;">Akdemico</p>			Tipo: <p style="text-align: center;">Maestra</p>	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda Los datos del usuario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de usuario	✓		NO
2	Usuario	Varchar	50	Nombre del usuario			NO
3	Clave	Varchar	50	Clave del usuario.			NO
4	Profesor	Varchar	50	Código de Profesor			NO
5	estado	Char	1	Estado del usuario.			NO
 105 OFICINA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



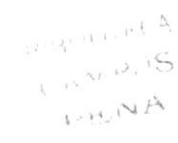
8.4 TABLA MATERIA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Materia			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda Los datos de la materia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de la materia	✓		NO
2	Descripción	Varchar	50	Nombre de la materia			NO
3	estado	Char	1	Estado de la materia			NO
 ESPOL CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES QUITO							
Observaciones:							



8.5 TABLA PARALELO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Paralelo			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda Los datos de la materia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código del paralelo	✓		NO
2	Descripción	Varchar	50	Nombre del paralelo			NO
3	estado	Char	1	Estado del paralelo			NO
							
Observaciones:							
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							

8.6 TABLA ASISTENCIA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>			Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>				
Nombre de la Tabla: Asistencia			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda el alumno que asistió o no a clases.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de asistencia	✓		
2	Registro	Int	8	Código del registro.			NO
3	alumno	Int	8	Código del alumno.			NO
4	Fecha	datetime		Fecha de asistencia			NO
5	Asistencia	Char	1	Asistencia			NO
							
Observaciones:							
							

8.7 TABLA TIPO NOTA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>			Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>				
Nombre de la Tabla: <p style="text-align: center;">Tipo_Nota</p>			Base de Datos: <p style="text-align: center;">Akdemico</p>		Tipo: <p style="text-align: center;">Maestra</p>		
Descripción: Es una tabla se muestra los diferentes tipos de nota que comprenden la nota final de un profesor.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de tipo de nota	✓		
2	Registro	Int	8	Código del registro.			NO
3	estado	Char	1	Estado de Nota.			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							



8.8 TABLA DETALLE TIPO NOTA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>			Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>				
Nombre de la Tabla: Detalle_Tipo_Nota			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla el detalle de los diferentes tipos de nota creados por cada profesor.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Detalle	Int	8	Código de detalle	✓		
2	Tipo_nota	Int	8	Código de tipo de nota.			NO
3	Descripción	Varchar	50	Descripción del tipo de nota			NO
4	Ponderación	Int	8	ponderación			
Observaciones: <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>							

8.9 TABLA HORARIO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Horario			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda los diferentes horarios de las materias dictadas por un profesor.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de horario.	✓		
2	Estado	Char	1	Estado del horario			NO
<div style="text-align: right; margin-top: 100px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PENA </div>							
Observaciones:							

8.10 TABLA DETALLE DE HORARIO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Detalle_Horario			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guardan los detalles de cada horario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de detalle	✓		
2	Horario	Int	8	Código de Horario.			NO
3	Día	Int	8	Número de día			NO
4	Hora	Int	8	Hora			
							
Observaciones:							



8.11 TABLA DETALLE DE CALIFICACIONES

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>					
Nombre de la Tabla: Detalle_Calificaciones			Base de Datos: Akdemico			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla se guarda las calificaciones de cada alumno.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	8	Código de calificación	✓		
2	Registro	Int	8	Código de registro.			NO
3	Alumno	Int	8	Código de Alumno			NO
4	Lecciones1	Int	8	Ponderación lección1			NO
5	Deberes1	Int	8	Ponderación deber1			
6	Examen1	Int	8	Ponderación examen1			
7	Proyecto1	Int	8	Ponderación proyecto1			
8	Lecciones2	Int	8	Ponderación lección2			
9	Deberes2	Int	8	Ponderación deberes2			
10	Proyecto2	Int	8	Ponderación proyecto2			
11	Examen2	Int	8	Ponderación examen2			
12	Mejoramiento	Int	8	Ponderación mejoramiento			
13	Promedi_final	Int	8	Valor Promedio final			
14	Estado_final	Varchar	50	Estado del estudiante			
Observaciones: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>							



8.12 TABLA DIAS

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.					
Nombre de la Tabla: Dias			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda los días de la semana.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de día	✓		
2	Descripción1	Varchar	50	Descripción de detalle de día.			NO
3	Descripción2	Varchar	50	Descripción de día			NO
Observaciones:							



8.13 TABLA HORAS

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Horas			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda las horas en que se dictan las clases.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de hora	✓		
2	Descripción	Varchar	50	Descripción de la hora			NO
							
Observaciones:							

8.14 TABLA REGISTRO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: Registro			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda las materias en que están registrados los alumnos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de registro	✓		
2	Profesor	Int	8	Código de profesor			NO
3	Materia	Int	8	Código de materia			NO
4	Paralelo	Int	8	Código de paralelo			NO
5	Horario	Int	8	Código de horario			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

8.15 TABLA DETALLE REGISTRO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 02/09/2007		Fecha Actualización 04/10/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.				
Nombre de la Tabla: DetalleRegistro			Base de Datos: Akdemico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla se guarda las materias en que están registrados los alumnos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	8	Código de detalle	✓		
2	Codigo_reg	Int	8	Código de registro			NO
3	Alumno	Int	8	Código de alumno			NO
Observaciones: <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENSA


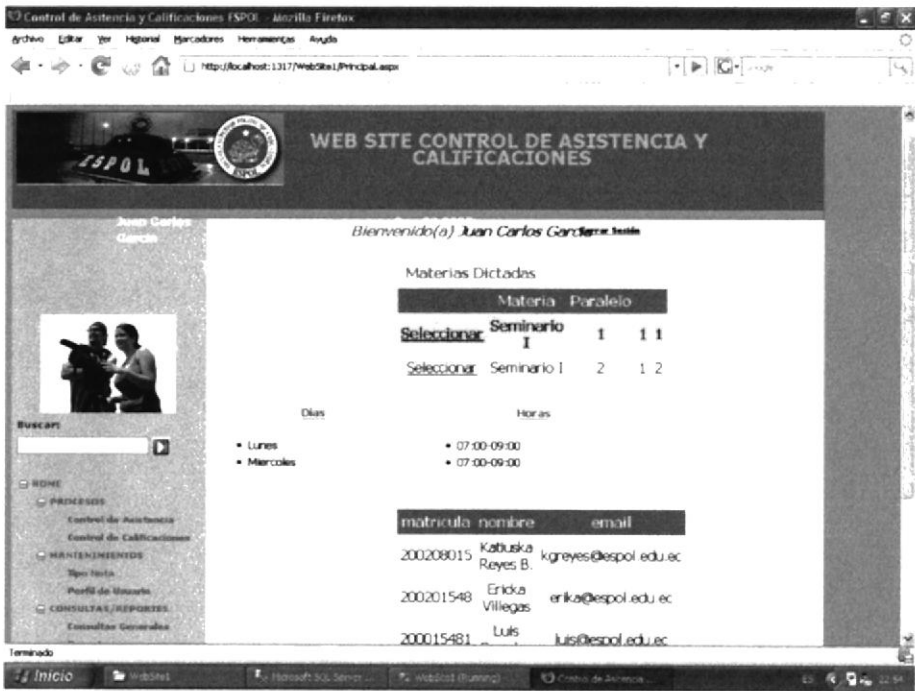
CAPÍTULO 9



DISEÑO DE PANTALLAS


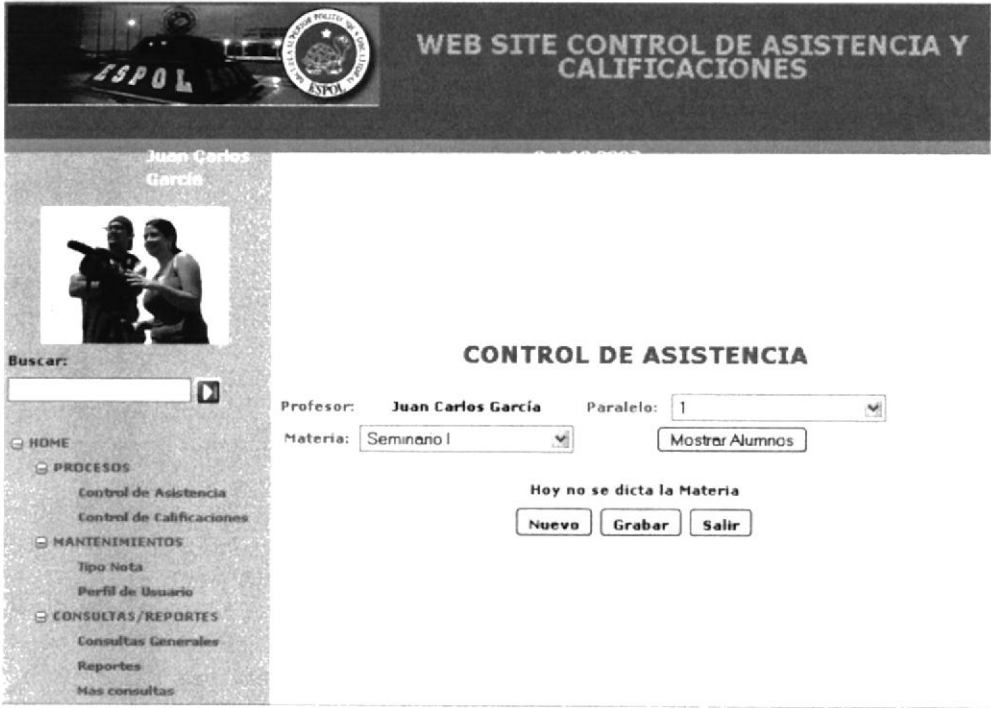
9. DISEÑO DE PANTALLAS

9.1 PANTALLA PRINCIPAL SITIO WEB.

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: Principal.aspx	NOMBRE LÓGICO: Principal.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla Principal del Sitio Web Control de Asistencia y Calificaciones.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


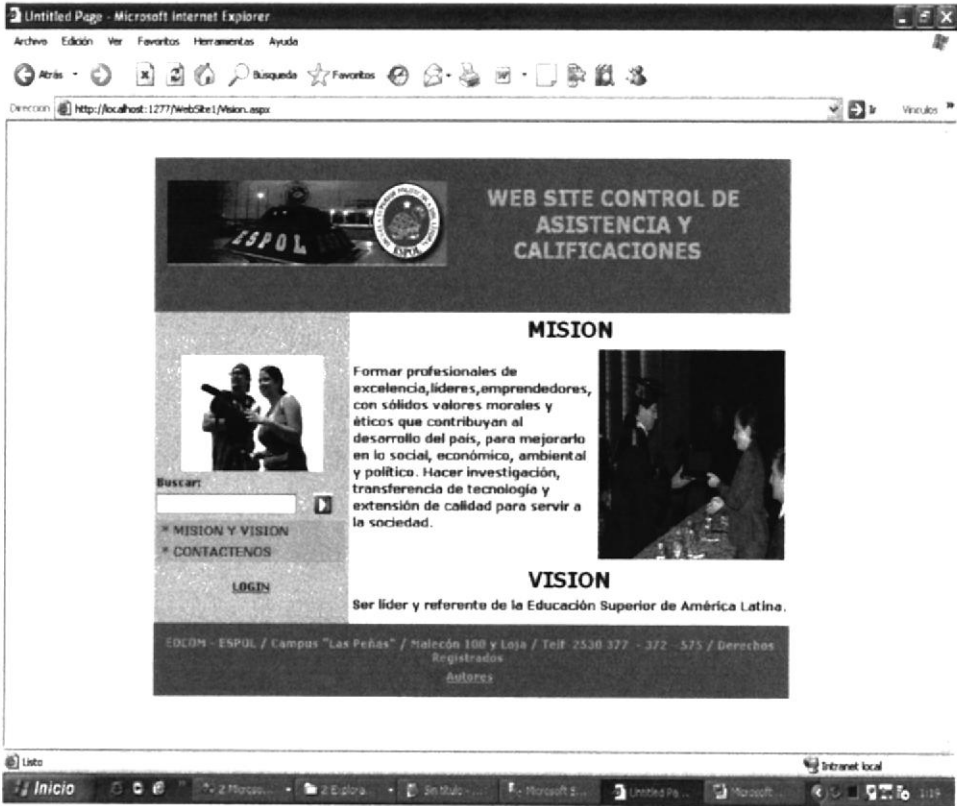


9.2 PANTALLA ASISTENCIA DEL SITIO WEB.


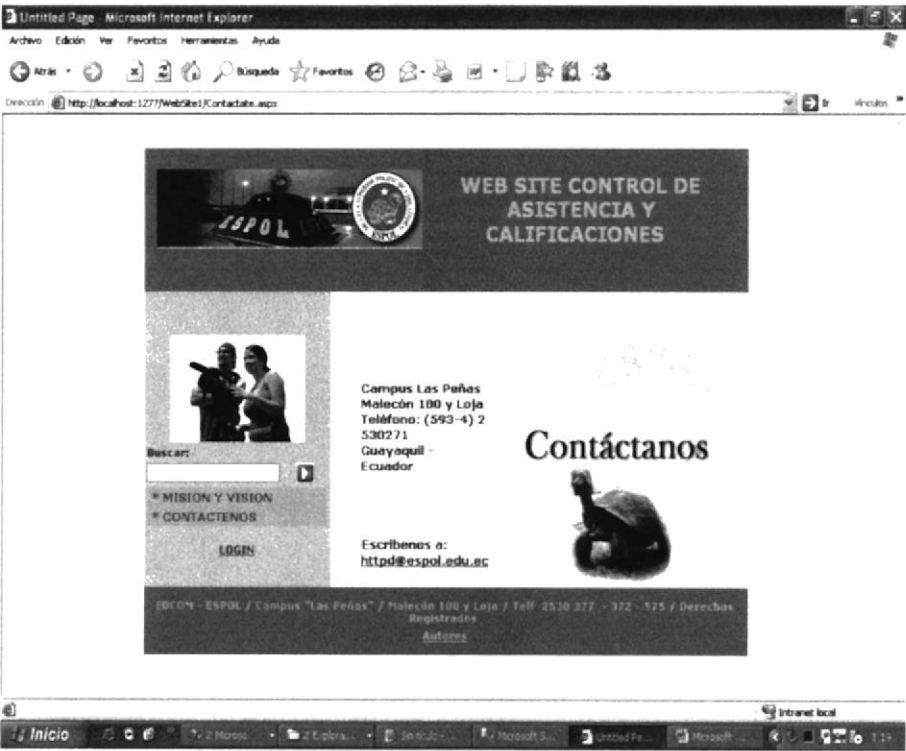
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: AK_P_ASISTENCIA.aspx	NOMBRE LÓGICO: AK_P_ASISTENCIA.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite tomar asistencia directamente si el horario de la materia coincide con la fecha y hora actual.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

9.3 PANTALLA MISIÓN Y VISIÓN DE LA EMPRESA

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katiuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: Vision.aspx	NOMBRE LÓGICO: Vision.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de la Visión de la empresa		
 <p>The screenshot shows a web browser window displaying the website. The page title is 'WEB SITE CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES'. The main content area is divided into two sections: 'MISION' and 'VISION'. The 'MISION' section features a search bar with the text 'Buscar:' and a search button, and two navigation links: '* MISION Y VISION' and '* CONTACTENOS'. Below these links is a 'LOGIN' button. The 'VISION' section contains a paragraph of text: 'Formar profesionales de excelencia, líderes, emprendedores, con sólidos valores morales y éticos que contribuyan al desarrollo del país, para mejorarlo en lo social, económico, ambiental y político. Hacer investigación, transferencia de tecnología y extensión de calidad para servir a la sociedad.' To the right of this text is a small image of a person. Below the 'VISION' section is another paragraph: 'Ser líder y referente de la Educación Superior de América Latina.' At the bottom of the page, there is a footer with contact information: 'EDCOM - ESPOL / Campus "Las Peñas" / Malecón 100 y Loja / Tel: 2530 377 - 372 - 575 / Derechos Registrados / Aulores'.</p>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



9.4 PANTALLA CONTÁCTANOS

	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>	<p>SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: Contáctate.aspx</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: Contactate.aspx</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla Contáctanos se explica la diferentes formas en que podrás ponerte en contacto con nosotros.</p>		
		
<p>FRECUENCIA DE USO: Diario</p>		
<p>OBSERVACIONES:</p>		




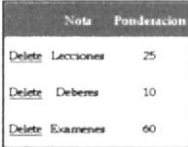
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

9.5 PANTALLA LOGIN

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: login1.aspx	NOMBRE LÓGICO: login1.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite ingresar a las diferentes opciones del web site.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

9.6 PANTALLA MANTENIMIENTO TIPO DE NOTA


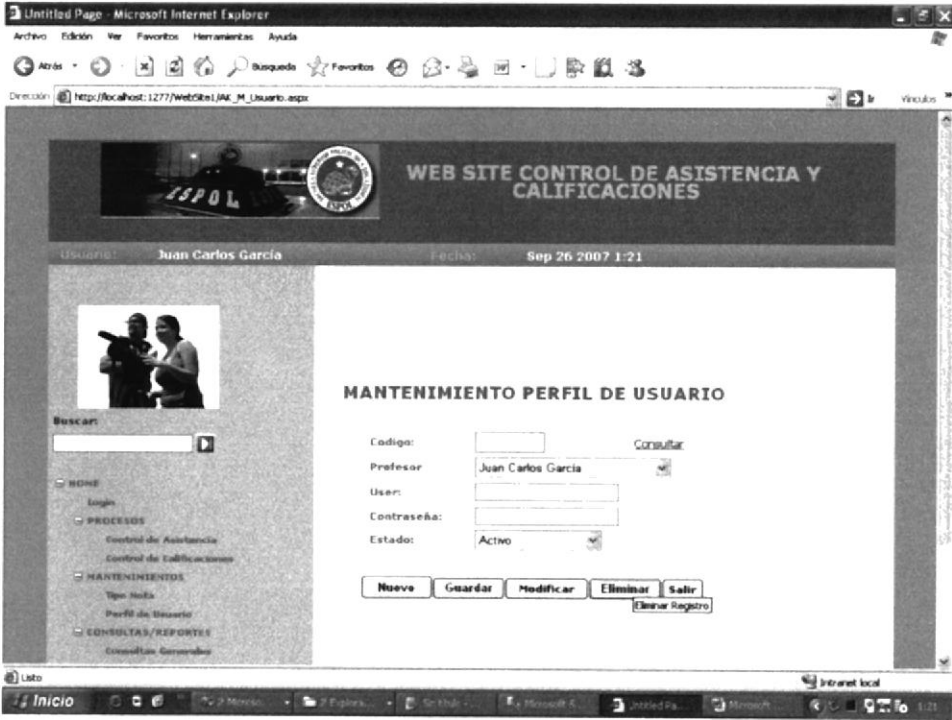
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1								
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES									
NOMBRE FÍSICO: AK_M_TIPO_NOTA.aspx	NOMBRE LÓGICO: AK_M_TIPO_NOTA.aspx									
DESCRIPCIÓN: Pantalla de ingresa, modifica, actualiza y elimina los tipos de notas que son creados por profesores.										
 <thead> <tr> <th>Nota</th> <th>Ponderacion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Delete Lecciones</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Delete Deberes</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Delete Exámenes</td> <td>60</td> </tr> </tbody>			Nota	Ponderacion	Delete Lecciones	25	Delete Deberes	10	Delete Exámenes	60
Nota	Ponderacion									
Delete Lecciones	25									
Delete Deberes	10									
Delete Exámenes	60									

 Below the table are buttons: 'Nuevo', 'Grabar', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. The left sidebar contains a menu with items like 'HOME', 'Login', 'PROCESOS', 'MANTENIMIENTOS', and 'CONSULTAS/REPORTES'. The bottom status bar shows 'Inicio' and 'Intranet local'." data-bbox="181 371 838 704"/>

| **FRECUENCIA DE USO:** Diario | | |
| **OBSERVACIONES:** | | |


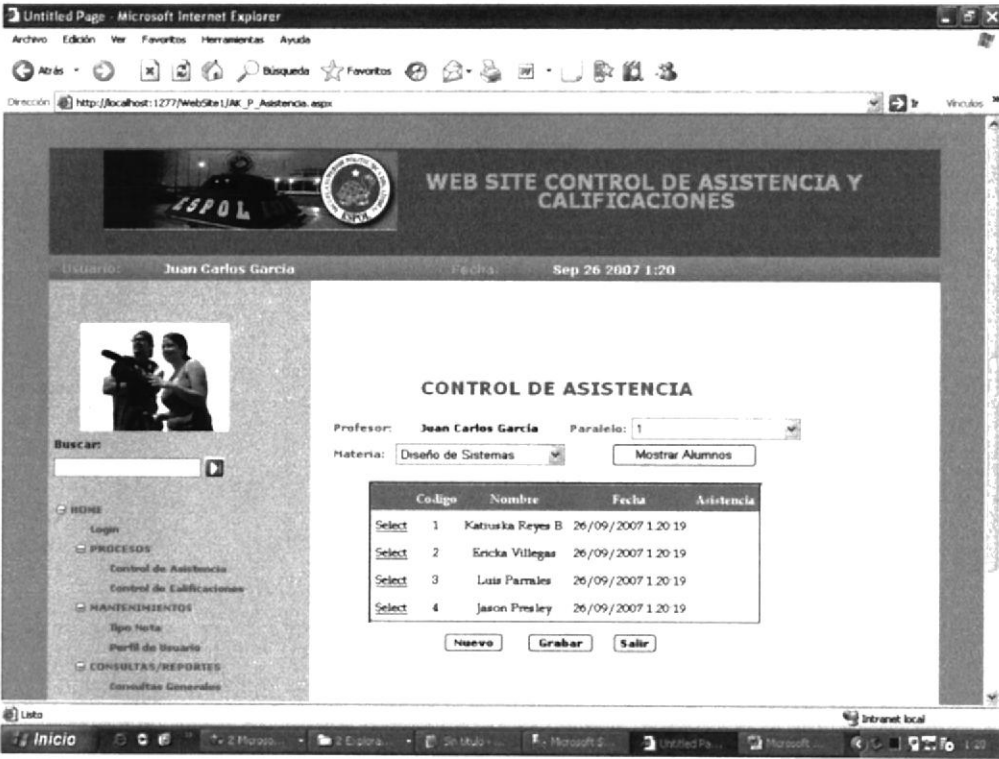
 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

9.7 PANTALLA MANTENIMIENTO USUARIO

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: AK_M_USUARIO.aspx	NOMBRE LÓGICO: AK_M_USUARIO.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla Mantenimiento DE Perfil De Usuario podemos ingresar, modificar y eliminar a los diferentes usuarios del sitio Web.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


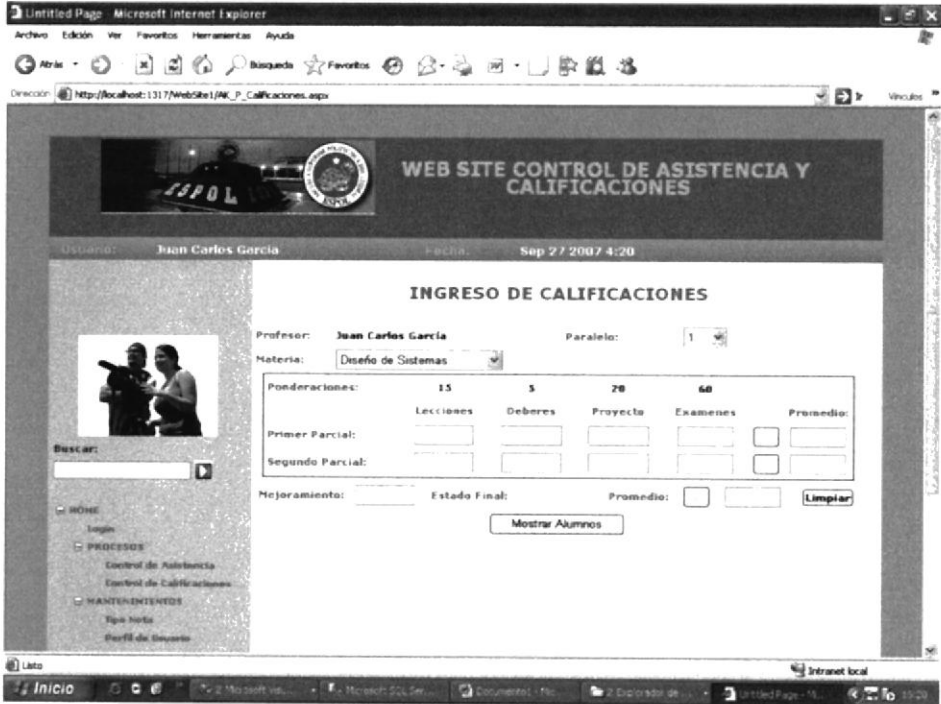

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

9.8 PANTALLA PROCESO CONTROL DE ASISTENCIA

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007																				
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES																					
NOMBRE FÍSICO: AK_P_ASISTENCIA.aspx	NOMBRE LÓGICO: AK_P_ASISTENCIA.aspx																					
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite a los profesores llevar un registro de asistencia de sus alumnos.																						
 <table border="1" data-bbox="615 1275 1006 1415"> <thead> <tr> <th>Co-lego</th> <th>Nombre</th> <th>Fecha</th> <th>Asistencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Select</td> <td>1 Katuska Reyes B</td> <td>26/09/2007 1:20:19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>2 Erika Villegas</td> <td>26/09/2007 1:20:19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>3 Luis Parrales</td> <td>26/09/2007 1:20:19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>4 Jason Prasley</td> <td>26/09/2007 1:20:19</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Co-lego	Nombre	Fecha	Asistencia	Select	1 Katuska Reyes B	26/09/2007 1:20:19		Select	2 Erika Villegas	26/09/2007 1:20:19		Select	3 Luis Parrales	26/09/2007 1:20:19		Select	4 Jason Prasley	26/09/2007 1:20:19	
Co-lego	Nombre	Fecha	Asistencia																			
Select	1 Katuska Reyes B	26/09/2007 1:20:19																				
Select	2 Erika Villegas	26/09/2007 1:20:19																				
Select	3 Luis Parrales	26/09/2007 1:20:19																				
Select	4 Jason Prasley	26/09/2007 1:20:19																				
FRECUENCIA DE USO: Diario																						
OBSERVACIONES:																						


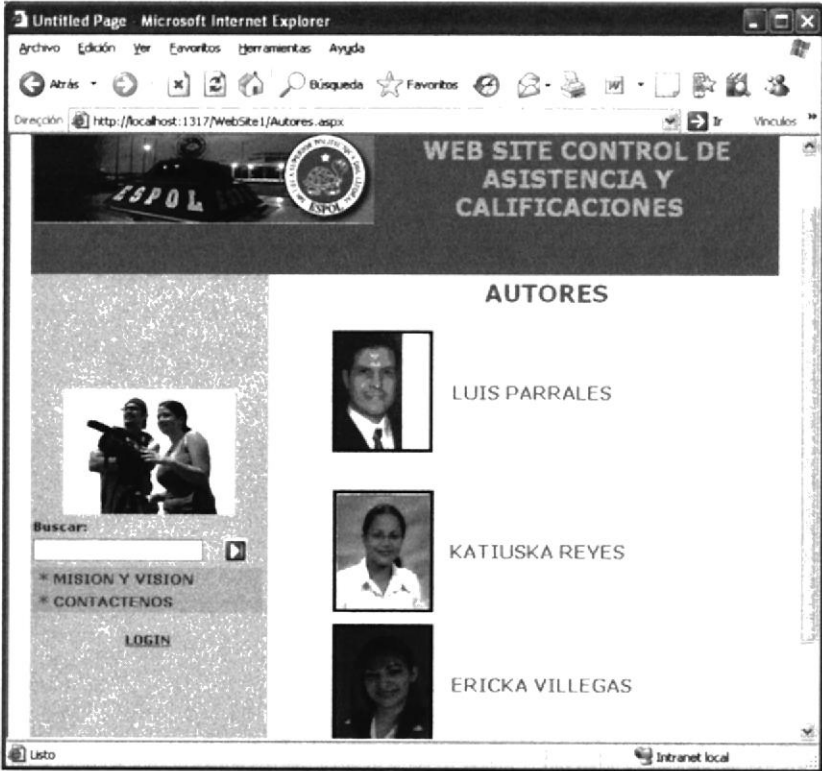

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

9.9 PANTALLA PROCESO CALIFICACIONES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis PARRALES S. Katuska REYES B. Erika VILLEGAS P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES Fecha de Elaboración 17/SEP/2007	
NOMBRE FÍSICO: AK_P_CALIFICACIONES.aspx	NOMBRE LÓGICO: AK_P_CALIFICACIONES.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que ingresa las calificaciones de los alumnos y calcula el promedio.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		




 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

9.10 PANTALLA AUTORES

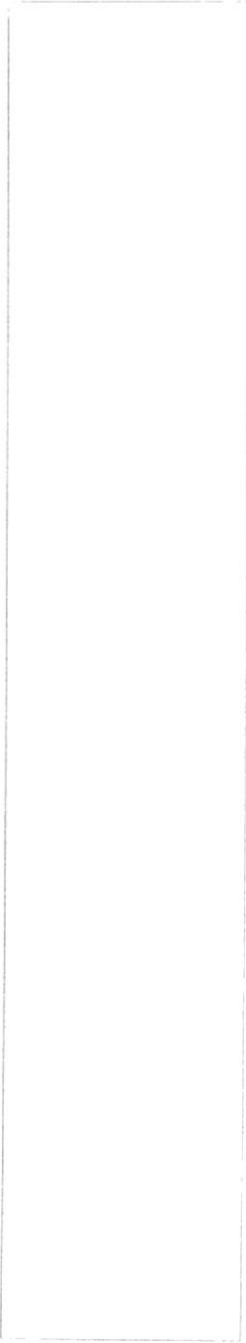
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: Autores.aspx	NOMBRE LÓGICO: Autores.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que muestra los autores del sitio Web.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



9.11 PANTALLA CONSULTA DE PROFESORES

	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p> <p>Fecha de Elaboración 17/SEP/2007</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.</p>	<p>SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: Consulta.aspx</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: Consulta.aspx</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla de Consulta de Profesores.</p>		
		
<p>FRECUENCIA DE USO: Diario</p>		
<p>OBSERVACIONES:</p>		






CAPÍTULO 10



PANTALLAS DEL SITE MOBILE


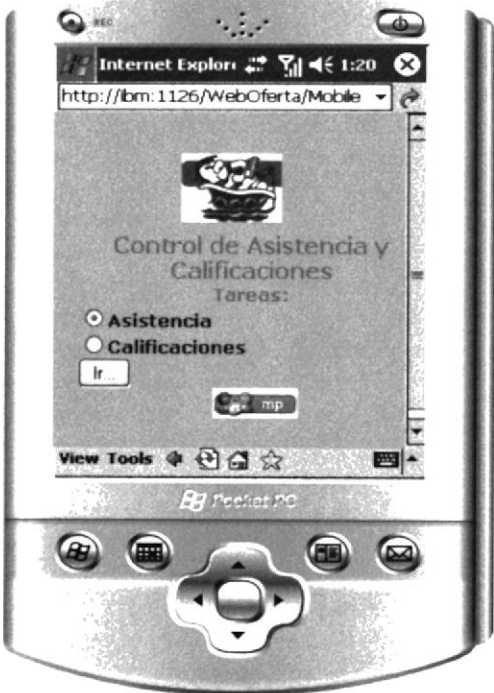
10. DISEÑO DE PANTALLAS SITE MOBILE

10.1 PANTALLA DE INGRESO SITE WEB MOBILE

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: Login.aspx	NOMBRE LÓGICO: Login.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite ingresar a las diferentes opciones del Web site móvil.		
<div style="text-align: center;">  </div>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


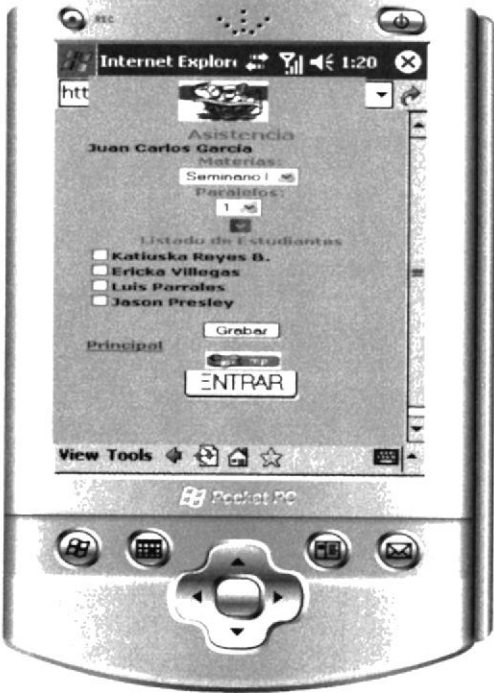



10.2 PANTALLA PRINCIPAL

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luís Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.		Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
NOMBRE FÍSICO: Principal.aspx		NOMBRE LÓGICO: Principal.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla Principal del Site Web Móvil.		
<div style="text-align: center;">  </div>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		


 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA


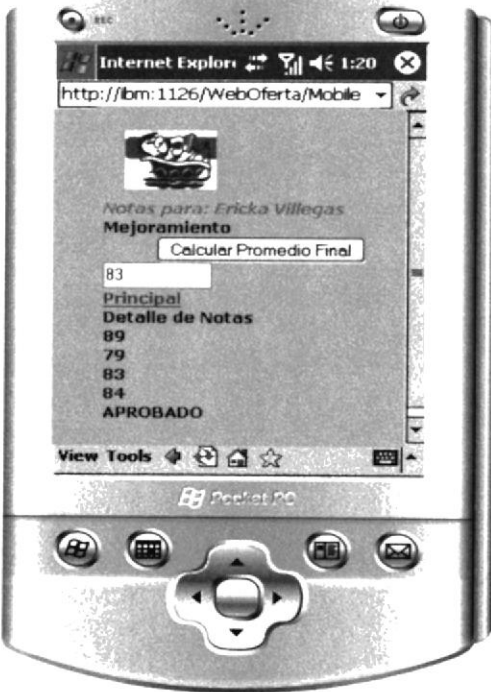

10.3 PANTALLA PROCESO ASISTENCIA

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luís Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: AsistenciaAlumnos.aspx	NOMBRE LÓGICO: AsistenciaAlumnos.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite escoger al alumno específico al cual se le van a ingresar las respectivas notas.		
<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

10.4 PANTALLA PROCESO INGRESO DE NOTA

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: IngresarNotas.aspx	NOMBRE LÓGICO: IngresarNotas.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite escoger al alumno específico al cual se le van a ingresar las respectivas notas.		
<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

10.5 PANTALLA INGRESO DE NOTA

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 17/SEP/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	SITIO WEB CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES	
NOMBRE FÍSICO: IngresarNotas.aspx	NOMBRE LÓGICO: IngresarNotas.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla permite ingresar las diferentes notas del estudiante y al final saca el promedio y da el estado del estudiante.		
<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 11



DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

11. DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

11.1 DEFINICIÓN DE CLASES

Es un molde o prototipo que define un tipo de objeto determinado, una clase define los atributos y métodos que va a tener un objeto. Mediante las clases se pueden crear instantemente objetos de un mismo tipo, estos objetos se distinguen unos de otros a través de su estado, es decir, el valor de sus atributos.

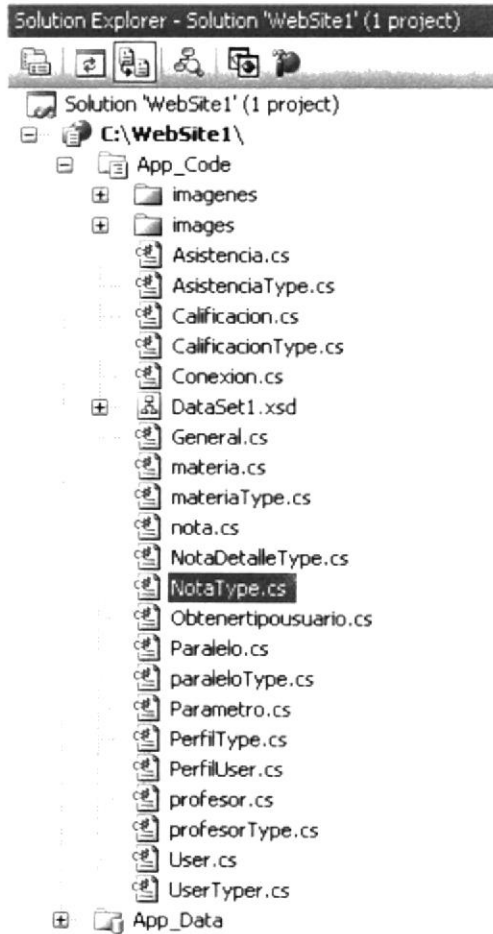
La clase se utiliza para definir la estructura de un objeto, es decir estados (atributos) y comportamiento (métodos). La clase es un concepto abstracto que generalmente no se utiliza directamente en los programas o aplicaciones. Se utilizan objetos concretos que son instancias de una clase determinada. Es algo genérico y abstracto, es similar a una idea.

Las clases ofrecen el beneficio de reutilización, utilizaremos la misma clase para crear distintos objetos, de allí se pueden aprovechar heredando una labor concreta.




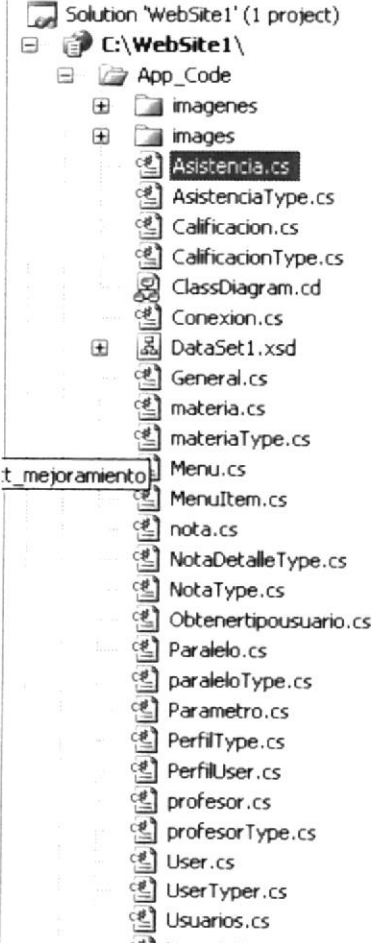
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

11.2 CLASES DEL SITIO CONTROL DE ASISTENCIA Y CALIFICACIONES.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA


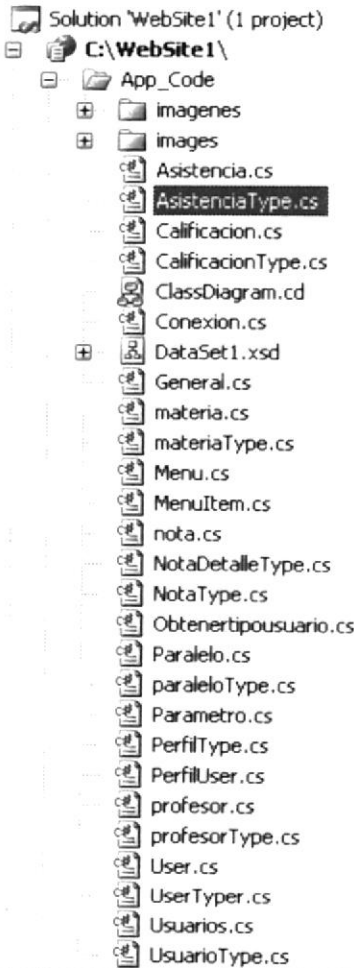
11.3 CLASE ASISTENCIA

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis PARRALES S. KATIUSKA REYES B. ERIKA VILLEGAS P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
ASISTENCIA		
		
Observación: Se guarda las características del proceso asistencia.		




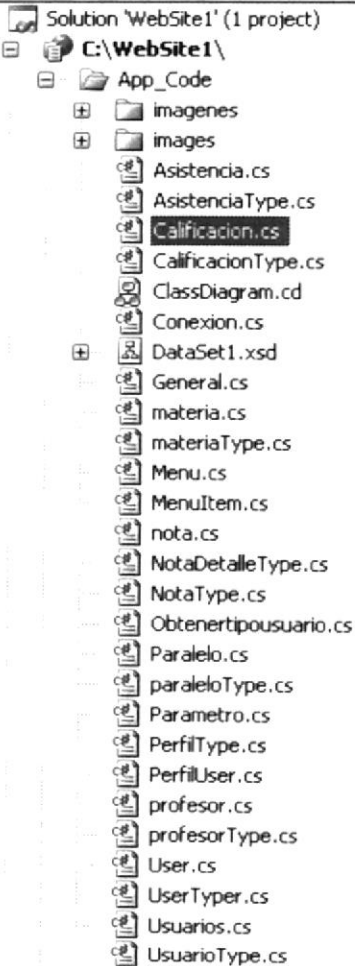

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

11.4 CLASE ASISTENCIA TYPE


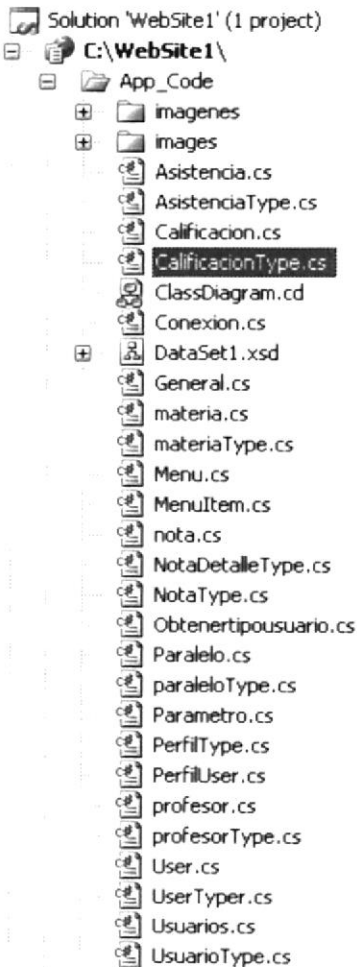
		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.		
DESCRIPCION DE CLASES			
ASISTENCIATYPE			
			
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase asistencia.			



11.5 CLASE CALIFICACION

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
CALIFICACION		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p> </div> </div>		
Observación: Se guarda las características de Calificación.		


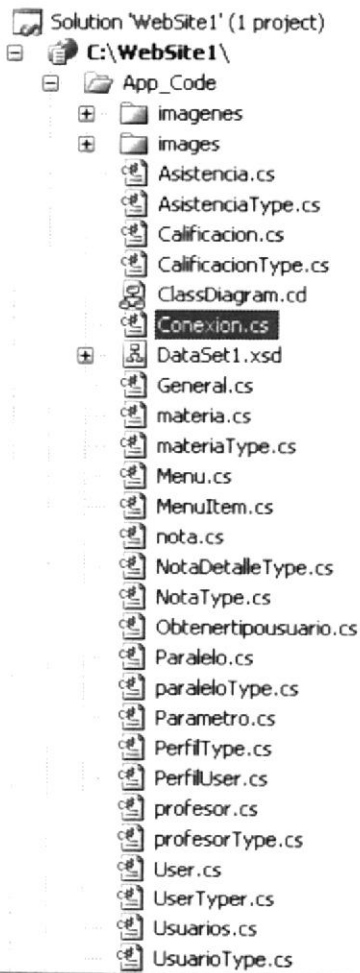
11.6 CLASE CALIFICACION TYPE

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
CALIFICACIONTYPE		
		
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase calificación.		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA


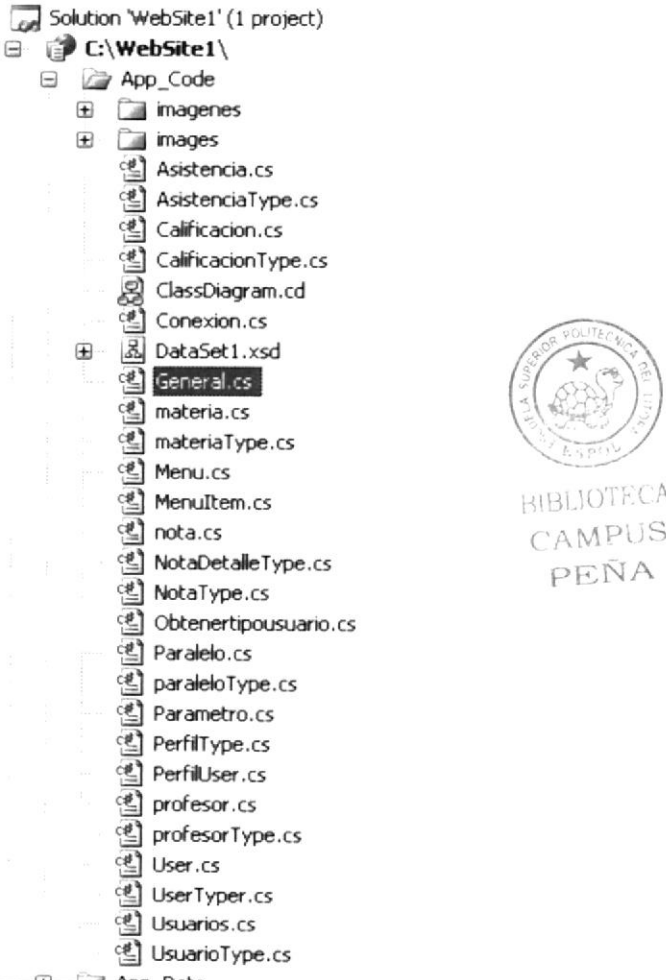
11.7 CLASE CONEXIÓN

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
CONEXCION		
		
Observación: Se guarda las características de la conexión a la base de datos.		


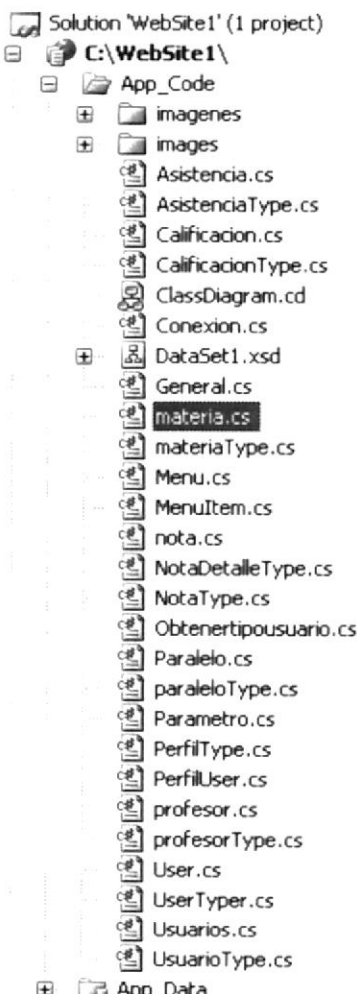



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA


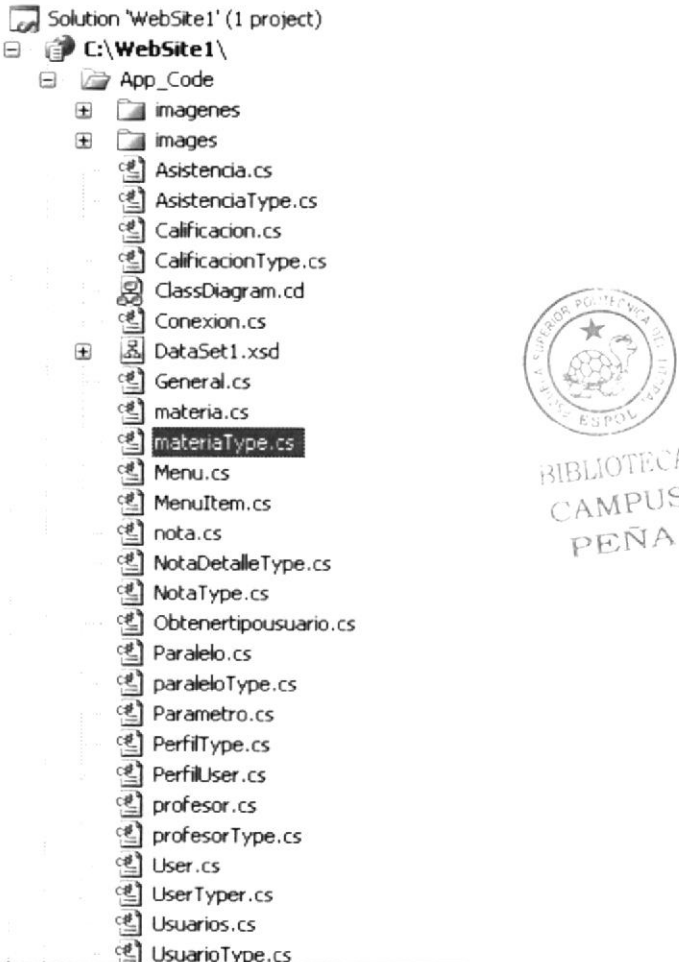
11.8 CLASE GENERAL

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
GENERAL		
		
Observación: Se guarda características para poder presentar la fecha del sistema.		


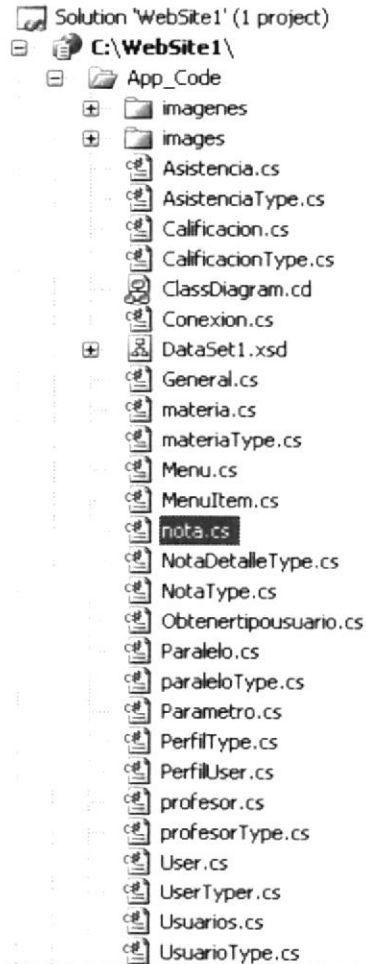
11.9 CLASE MATERIA

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
MATERIA		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 60%;">  </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>		
Observación: Se guarda las materias.		

11.10 CLASE MATERIA TYPE

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
MATERIATYPE		
		
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase materia.		



11.11 CLASE NOTA

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
NOTA		
		
Observación: Se guarda las características de nota.		


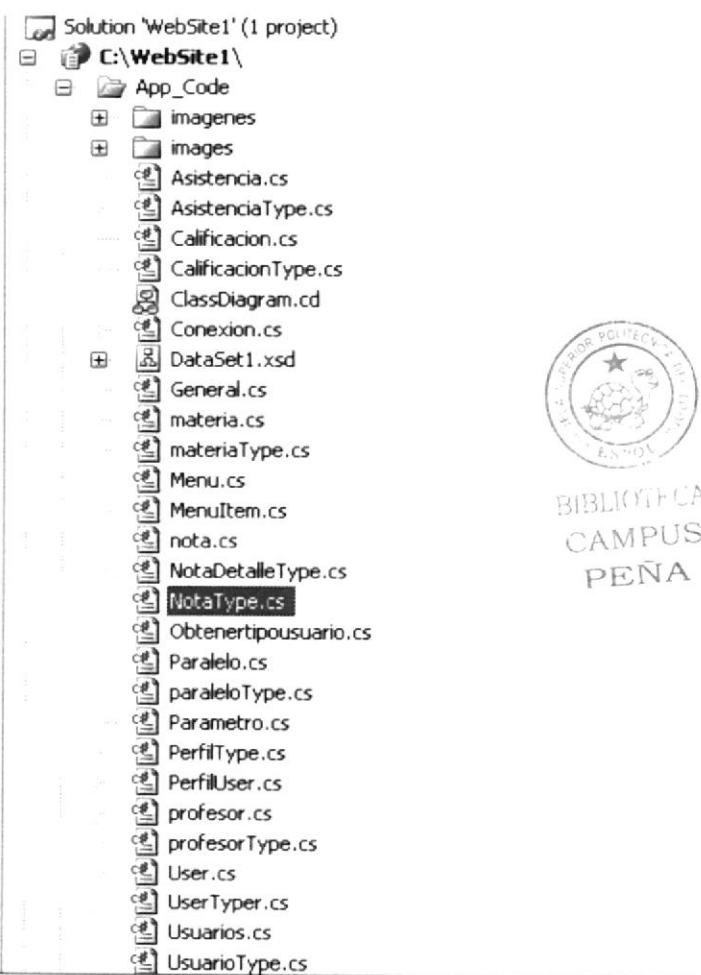


BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA


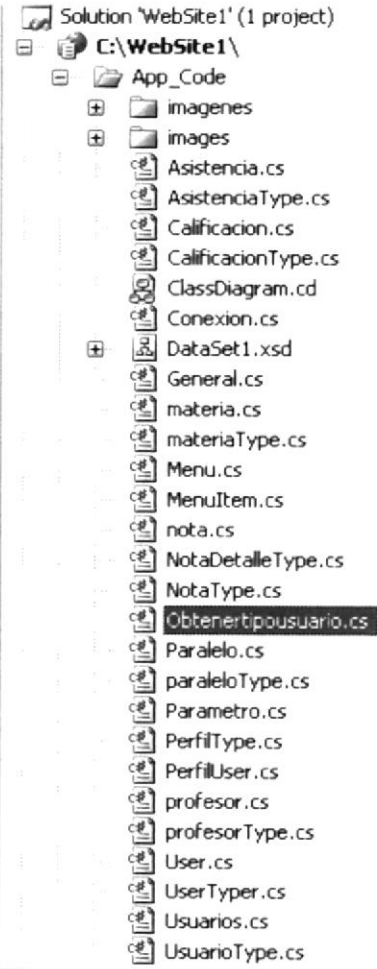
11.12 CLASE NOTA DETALLE

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
NOTADETALLE		
		
Observación: Se guarda las características de nota.		

11.13 CLASE NOTA TYPE


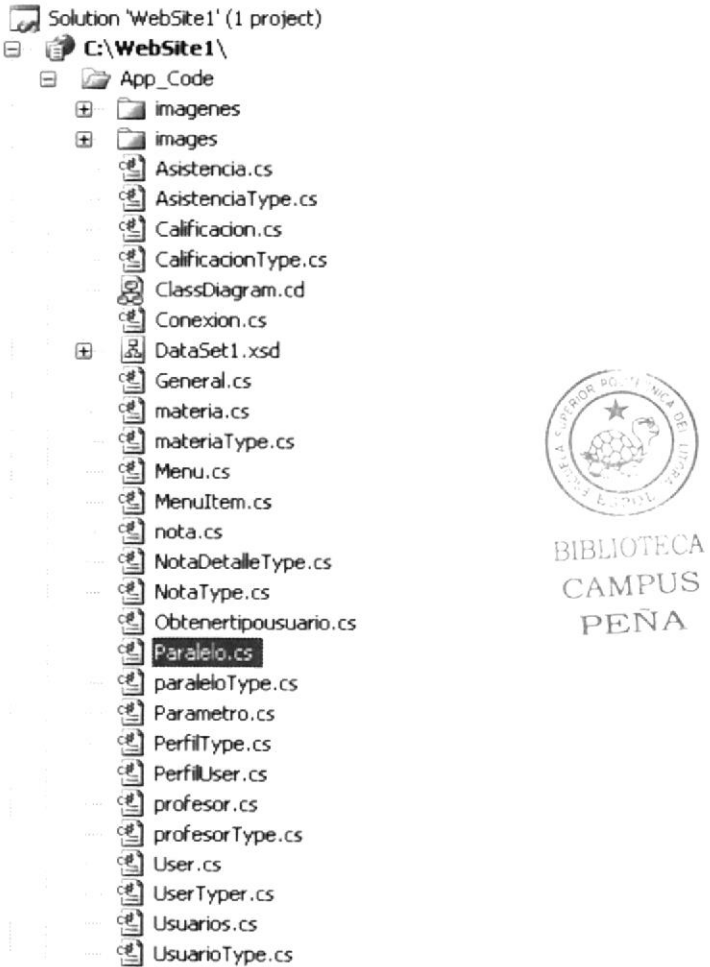
	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
NOTATYPE		
		
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase nota.		

11.14 CLASE OBTENER TIPO DE USUARIO


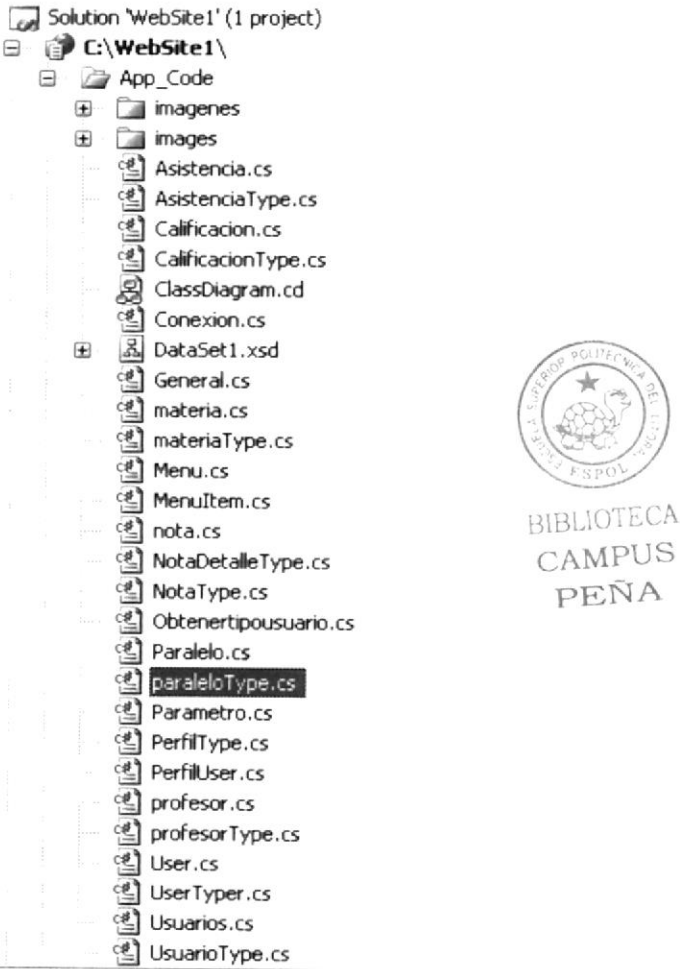
	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
OBTENER TIPO USUARIO		
		
Observación: Se guarda el usuario actual.		




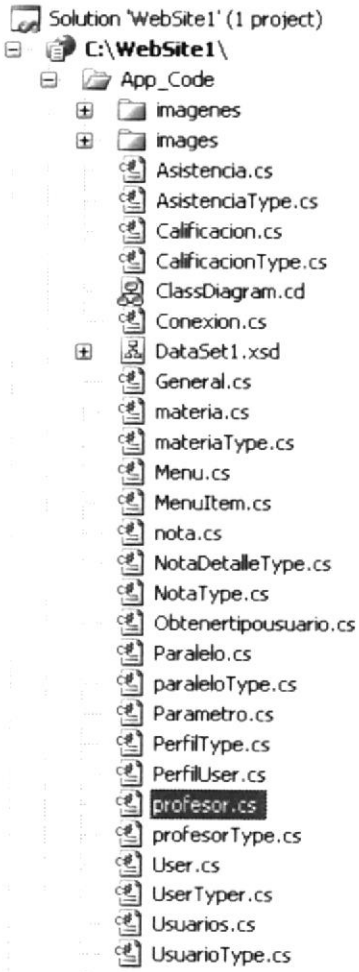

11.15 CLASE PARALELO

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
PARALELO		
		
Observación: Se guarda las características de los paralelos.		


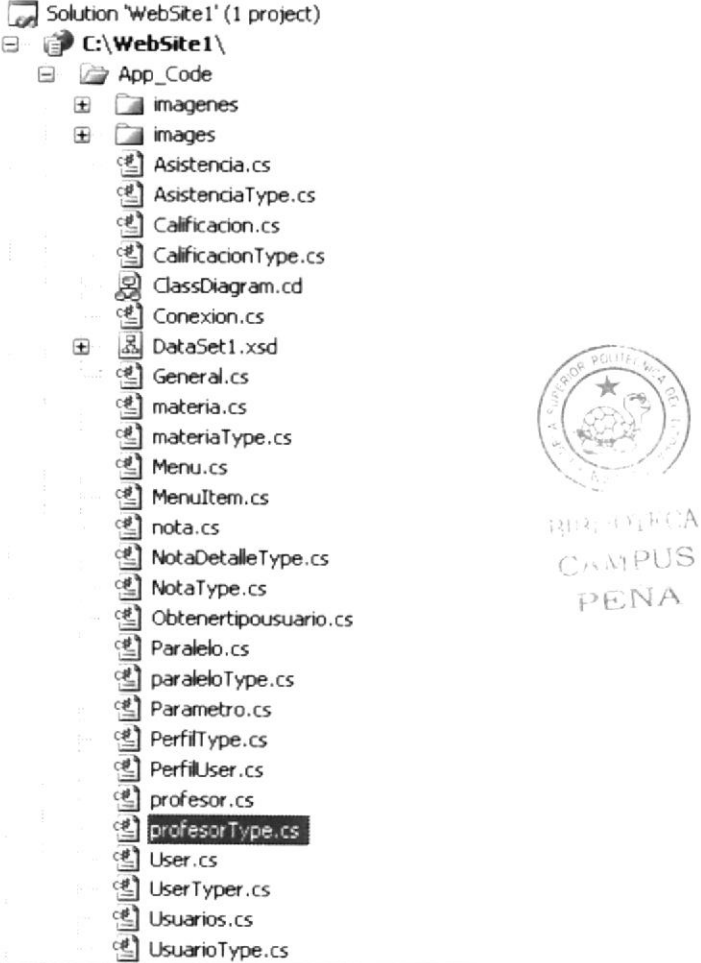
11.16 CLASE PARALELO TYPE

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
PARALELOTYPE		
		
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase paralelo.		


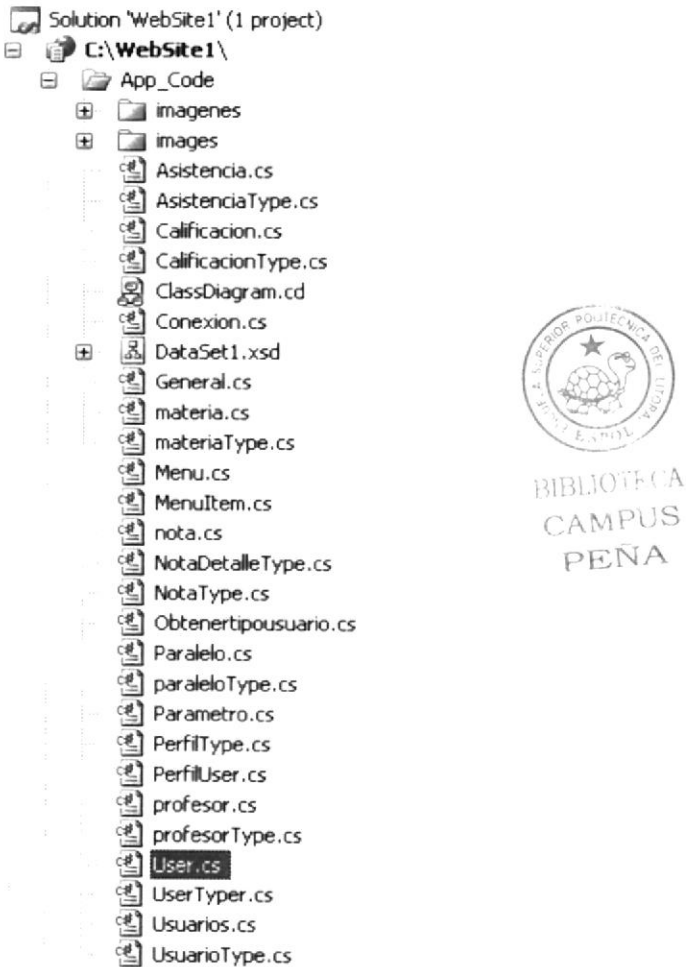
11.17 CLASE PROFESOR

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
PROFESOR		
 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </div>		
Observación: Se guarda las características del profesor.		

11.18 CLASE PROFESOR TYPE

	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES		
PARALELOTYPE		
		
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase profesor.		

11.19 CLASE USER

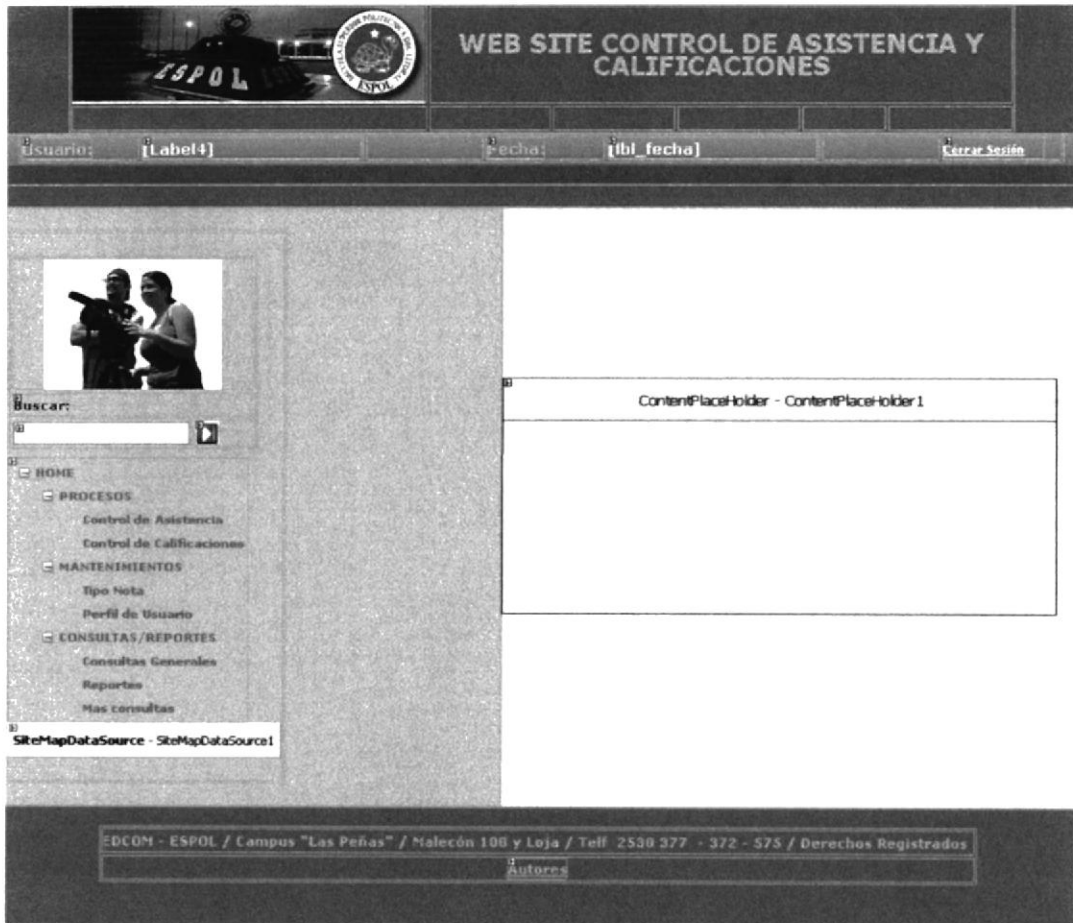
		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.	
DESCRIPCION DE CLASES			
USER			
			
Observación: Se guarda las características del usuario.			

11.20 CLASE USER TYPE

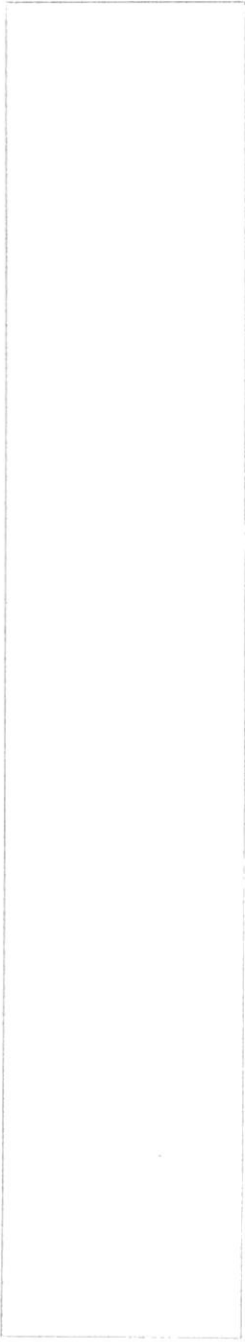
		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 17/09/2007	Fecha Actualización 12/10/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Parrales S. Katuska Reyes B. Erika Villegas P.		
DESCRIPCION DE CLASES			
USERTYPE			
<p>Solution 'WebSite1' (1 project)</p> <ul style="list-style-type: none"> C:\WebSite1\ <ul style="list-style-type: none"> App_Code <ul style="list-style-type: none"> imagenes images Asistencia.cs AsistenciaType.cs Calificacion.cs CalificacionType.cs ClassDiagram.cd Conexion.cs DataSet1.xsd General.cs materia.cs materiaType.cs Menu.cs MenuItem.cs nota.cs NotaDetalleType.cs NotaType.cs Obtenertipousuario.cs Paralelo.cs paraleloType.cs Parametro.cs PerfilType.cs PerfilUser.cs profesor.cs profesorType.cs User.cs UserType.cs Usuarios.cs UsuarioType.cs 			
Observación: Se guarda Los tipos de datos de la clase usuario.			



11.21 DISEÑO DE LA MASTER PAGE



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 12



SEGURIDADES DEL SITIO

12. SEGURIDADES DEL SITIO

El Sitio Web esta diseñado del tal forma que se separa la interfaz de Usuario, la lógica del negocio y las conexiones a Base de Datos, además el uso de Sesiones hace más complejo que el Sitio Web pueda ser fácilmente vulnerado.

Se cuenta con el Cliente de Bases de Datos System.Data.SqlClient (Proveedor de datos de .NET Framework para conectarse a los Motores SQLEXPRESSM o superior) El cual describe una colección de clases utilizada para tener acceso a la base de datos de SQL Server.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 13



OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS

13. OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS

13.1 CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Una interfaz gráfica está constituida en base a elementos gráficos básicos, los Componentes. Típicos ejemplos de estos componentes son los botones, etiquetas, listas, cajas de selección o campos de texto. Los Componentes permiten al usuario interactuar con el Sitio Web, lo cual proporciona información al usuario y a la Base de Datos.

13.2 FRECUENCIA DE PROCESOS

En el Sitio Web Control de Asistencia y Calificaciones los procesos Ingreso de Calificaciones y Asistencia se realizan frecuentemente.

13.3 FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS

Para la retención de datos dentro del Sitio Web se lo efectúa en cada uno de los procesos que tiene el Sitio Control de Asistencia y Calificaciones va almacenándose directamente en las tablas correspondientes que contiene la Base de Datos.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA