ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico

Proyecto de Graduación

Previo a la obtención del título de:

Analista de Sistemas

Tema:

WEB SITE DE ESMENA

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

Josue Gabriel Vásquez Porras Norma Chávez Yunapanta

> DIRECTOR: Lcdo. Alex Espinoza

> > Año 2006

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE: ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA: WEB SITE DE ESMENA

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES: JOSUÉ VÁSQUEZ NORMA CHÁVEZ

DIRECTOR LCDO. ALEX ESPINOZA

> AÑO 2006

Dedicatoria

Este trabajo se lo dedico primeramente a Dios y a mis padres que permanentemente nos guían hacia el camino del éxito, honor, sacrificio y humildad, además de brindarnos su apoyo y confianza incondicionales para hacer de nosotros profesionales de primer nivel.

A mi Hermano José la persona que hizo posible que llegara a cumplir esta meta, el que siempre me apoyó y empujo para llegar al final.

Norma Chávez Yunapanta

Dedicatoria

En primer lugar dedico este trabajo a Dios, por ser mi mejor amigo y haberme permitido alcanzar este objetivo importante en mi vida.

También dedico de manera especial este trabajo a mis padrinos Carol y Bill Grahamslaw, las personas que hicieron posible la culminación de esta carrera profesional con su apoyo económico y sus múltiples consejos.

A mi madre, Virginia Porras, por todo su apoyo y ayuda incondicional.

Josué Vásquez Porras.

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento sin duda lo dirigimos a Dios, nuestro Señor, por habernos bendecidos, al darnos toda la hermosa familia que tenemos y por estar siempre a nuestro lado quien nos ha permitido avanzar con salud, constancia y resistencia a las diferentes pruebas que se nos presentan en nuestro diario vivir.

De igual manera agradecemos a nuestros padres, profesores y compañeros de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico que han incidido de manera directa en nuestra formación.

Al LCDO. Alex Espinoza Cárdenas, por toda su comprensión y apoyo incondicional, por su incentivo y preocupación para que nosotros pudiéramos terminar este trabajo.

Al LSI. Luis Rodríguez, por la confianza y estímulo al momento de emprender tan difícil reto.

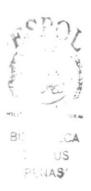


Declaración Expresa

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente.

Y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

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



Firma de los Autores

Jowé Vasque 7.

Josué Vásquez

Norma Chávez

Firma del Director del Proyecto de Graduación

Lcdo. Alex Espinoza Cárdenas

Tabla de Contenido

	ΓULO 1 nbiente Operacional del Sistema Actual	1
CAPIT	ΓULO 2 efinición del Problema actual	
	ministración	
	TULO 3	
	lución Propuesta	1
	-	
3.1.	Requerimientos	I
	ΓULO 4	
4. Es	tandarización del Sistema	1
4.1. 4.2.	Formatos para almacenamiento de información	
CAPIT	TULO 5	
	odelo de Clases	1
	TULO 6	
6. De	escripción de las Clases	
6.1.	Descripción de la Clase Curso	
6.2.	Descripción de la Clase Curso Planificado.	
6.3. 6.4.	Descripción de la Clase Materia	
6.5.	Descripción de la Clase Evento.	
	•	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	TULO 7	
7. IVI	odelo Entidad / Relación	I
	TULO 8	
8. Di:	seño de Tablas	1
8.1.	Tabla de Tipo de Cursos	1
8.2.	Tabla de Cursos	
8.3.	Tabla Tipos de Materia	
8.4.	Tabla de Materias	
8.5.	Tabla de Materias por Curso	
8.6.	Tabla de Cursos Planificados	
8.7. 8.8.	Tabla de Documentos de Cursos	
8.9.	Tabla de Lugares de Formación	
8.10.	Tabla de Períodos de Formación	
8.11.	Tabla de Períodos por Año	
8.12.	Tabla de Tenidas de Presentación	
8.13.	Tabla de Parámetros Generales	6
8.14.	Tabla de Repartos	7

8.15.	Tabla de Noticias	18
8.16.	Tabla de Eventos	19
8.17.	Tabla de Preguntas Frecuentes	21
	Tabla Usuarios	
	TULO 9 iseño de Pantallas	1
9.1.	Pantalla Principal del Sitio Web Esmena	1
9.2.	Pantalla de Planificación Semestral	2
9.3.	Pantalla de Cursos	3
9.4.	Pantalla Calendario de Eventos	4
9.5.	Pantalla Calendario de Noticias	5
9.6.	Pantalla Opciones del Administrador	6
9.7.	Pantalla Índice de Cursos Planificados	7
9.8.	Pantalla Planificación de Cursos	
9.9.	Pantalla de Cursos	
9.10	Pantalla Edición de Eventos	10





<u>CAPÍTULO 1</u> AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual

El Centro de Formación de la Escuela de la Marina Mercante Nacional **ESMENA** se encuentra en la av. Pedro Menéndez Gilbert de la Base Naval Norte.

La Escuela de la Marina Mercante Nacional (ESMENA), fue creada por Decreto Ejecutivo No. 732 del 21 de julio de 1966, regentada por la Armada Nacional y bajo control de la Dirección General de la Marina Mercante y del Litoral.

El espíritu de creación de esta Escuela, fue el dotar a la Marina Mercante Nacional de personal capacitado intelectual, moral y físicamente para tripular con eficiencia las unidades de nuestra flota mercante. Para lo cual ha mantenido convenios de cooperación académica con diversas instituciones tales como la ESPOL, Uni Metro, Epespo, Cetnav, Uees.

ESMENA es un Centro de Estudios que ha logrado la certificación de la calidad desde el 2001, y la Recertificación en el 2003, actualmente bajo la norma ISO 9001-2000. Basándose en estos lineamientos

ofrece sus Cursos tanto a personas naturales o jurídicas, los mismos que se detallan a continuación:

- Cursos de Formación
- Cursos de Perfeccionamiento
- Cursos de Entrenamiento y Especialización de Oficiales y Marinería

ESMENA, cuenta con unos archivadores, que contiene una colección de Planes de estudios, y de información de Cursos que requiere el personal; así mismo cuenta con un Sistema totalmente manual.

ESMENA mantiene también convenios con las empresas que más solicitan los Cursos. En sus instalaciones cuenta con un Departamento de Cursos con tres computadoras conectadas a Internet y equipadas con el sistema Planificación de Cursos, utilitarios, informes, información de las empresas, etc.









<u>CAPÍTULO 2</u> DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. Definición del Problema actual

Actualmente, **ESMENA** no cuenta con una página en Internet. Debido al crecimiento de solicitudes de cursos y de la demanda de personal capacitado por parte de las empresas, se ve la imperiosa necesidad de estar en línea, para solucionar los siguientes problemas:

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN
Administración	 No existe una administración por parte de ESMENA de una página Web, que permita que el negocio sea más dinámico.
Información	 No existe información útil y rápida para las empresas o personas que deseen encontrar Programación de Cursos y perfiles de las carreras. La información no puede ser compartida de manera automática.
Actualización	La información de los cursos es actualizada manualmente en archivos electrónicos de Excel, Word, lo cual no garantiza la integridad de la información.
Tiempo de respuesta	 El proceso de búsqueda de información de los cursos es lento esto causa contratiempos al momento de requerir una información con requisitos puntuales.
	 El proceso de programación de los cursos como requisitos, duración, costos, etc. es almacenado en archivos electrónicos como (Word, Excel, etc.) generando lentitud al proveer dicha información.







<u>CAPÍTULO 3</u> SOLUCIÓN PROPUESTA

3. Solución Propuesta

Toda empresa que desea hacerse conocer debe informar al público sobre sus servicios, que mejor lugar para informar al público que el Internet, pues así se llegará no solamente en el ámbito nacional sino mundial.

Por lo cual nuestro equipo de trabajo propone el desarrollo de las siguientes opciones de información en el sitio Web:

3.1. Requerimientos

A través del levantamiento de información se definieron los siguientes puntos como solución a los problemas actuales y previniendo las necesidades futuras:

Diseño de la Estructura del Sitio Web y el Formato de las Páginas.

Con el propósito de lograr una página agradable al usuario y lograr una manera fácil de navegar dentro del sitio Web logrando funcionabilidad y versatilidad se realizará lo siguiente:

- Realizar una optima estructura de las carpetas y archivos, usados en el sitio Web.
- Tratamiento de imágenes, con calidad y técnica del partido.
- Actualización de la información corrigiendo errores ortográficos y actualizando la información a la fecha actual
- Formato de cada página usando los estándares de diseño y cumpliendo con la imagen educativa de ESMENA, respecto a los logos y emblemas.
- Ofrecer una optima navegación dentro del sitio Web, poniendo a la mano las opciones de mayor uso y de importancia, logrando mayor velocidad y reducir recursos del Internet.

Establecer de manera dinámica la información del sitio Web

Al hablar de un "Web Site dinámico", queremos decir que a medida que transcurre el tiempo, la información sufre cambios, lo cual conlleva a realizar actualizaciones en las páginas de manera manual, es decir: bajar la página, hacer los cambios y volverla a subir al Internet, provocando molestias a los usuarios en el servicio y generando posibles nuevos errores por parte de la persona que los realiza.

La necesidad de **ESMENA** es publicar información variable y creciente la cual es objeto de cambios en línea. Resolviendo este problema almacenando en una base de datos exclusiva, de la cual se extraerá y dará mantenimiento a la información publicada en el sitio Web, la cual es detallada a continuación:

Web Site de ESMENA Manual de Diseño

- Información General
 - Reseña Histórica
 - Antecedentes
 - Visión
 - Función Básica
- Información de Cursos.
- Se almacenará en una base de datos información como descripción, perfil académico, requisitos y costos de:
 - Cursos de Formación
 - Cursos de Perfeccionamiento
 - Cursos de Entrenamiento
 - Cursos de Especialización
 - Programación Semestral de Cursos



- Mantener una base de datos con todos los eventos.
- Crear categorías de eventos
- Crear eventos destacados



 Consultar las preguntas más frecuentes de los usuarios respecto a los cursos de la ESMENA.

Administrar desde un Ambiente Web la información presentada en las páginas.

Este punto viene de la mano con el punto anterior, ya que de alguna manera se tendría acceso a la información a publicar en el sitio Web, de una manera fácil y segura.

En un ambiente Web que se ejecuta desde el Navegador o Browser de Internet. Se administra la información publicada en el sitio Web, utilizando herramientas de edición que permitan la inserción de títulos, texto formateado, enlaces e imágenes; guardando estos datos en la base de datos de administración del sitio Web de ESMENA.

Al ser desde un ambiente Web, tendrá todas las seguridades del caso, creando una cuenta de usuario administrador del sitio Web, a cargo de una persona asignada por ESMENA para realizar su mantenimiento regular.

Dotar un sitio Web de servicios de datos tanto a los Estudiantes como a las Empresas.

Como desarrollo al sitio Web se guardará la información en una base de datos del departamento de Cursos(ESMENA) para que los usuarios vean la siguiente información:

- Registro de Cursos Planificados por el personal de Cursos.
- Consultas inteligentes con criterios de búsqueda para encontrar los Cursos Planificados.
- Modificar información de cursos materias.



 Publicación de eventos y noticias que ayude a los usuarios en el ámbito Marítimo.

Mediante el login y el password asignado por **ESMENA** podrá visualizar la información, asegurando privacidad y protegiendo la información de personas ajenas a este sitio.

En cuanto al público, podrán visualizar información con respecto a los cursos planificados, esta información podrá ser modificada exclusivamente por usuarios de la ESMENA y exclusivamente visualizada por los usuarios externos.

De igual manera que la administración es mediante herramientas de edición que funcionen desde el navegador de Internet de una manera simple e interactiva.

.







<u>CAPÍTULO 4</u> ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

4. Estandarización del Sistema

4.1. Formatos para almacenamiento de información

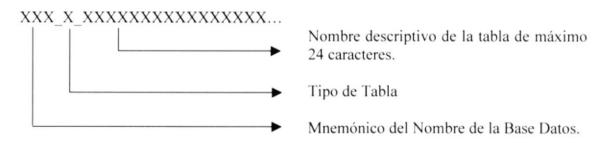
Nombre de la Base de datos



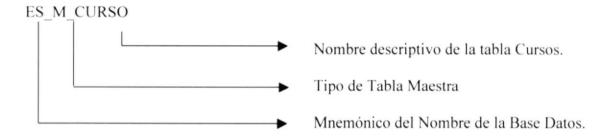
ESMENA

Nombre descriptivo de la Base de datos.

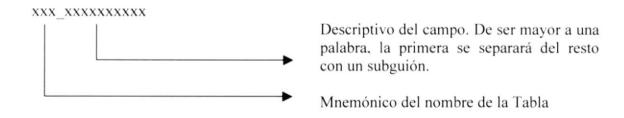
Nombre de Tablas



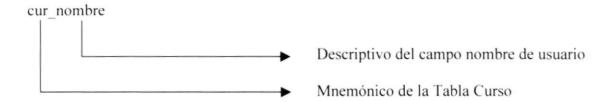
Ejemplo:



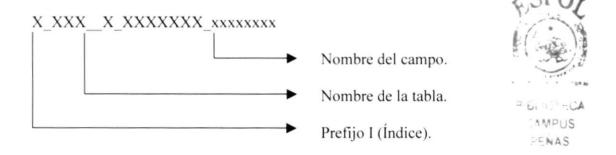
Nombre de Campos



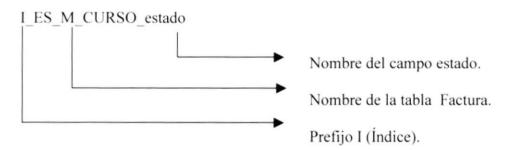
Ejemplos:



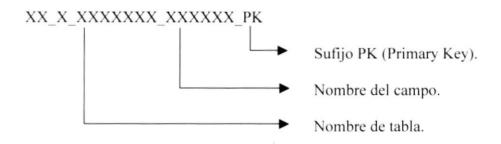
Nombre de Índices



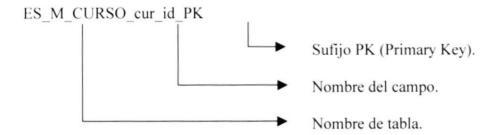
Ejemplo:



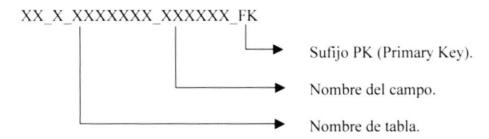
Nombre de Constraints para Primary Keys



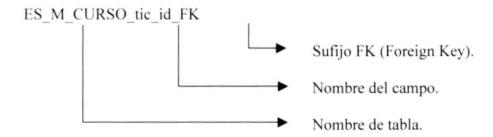
Ejemplo:



Nombre de Constraints para Foreign Keys

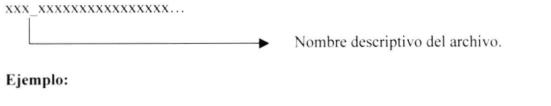


Ejemplo:



4.2. Formatos para Elementos del Sistema

Nombre de páginas web



rear_materia

Nombre descriptivo de la pagina crear una nueva materia.

Nombre descriptivo de la pagina crear una nueva materia.

Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)



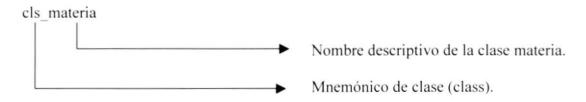
Ejemplo:



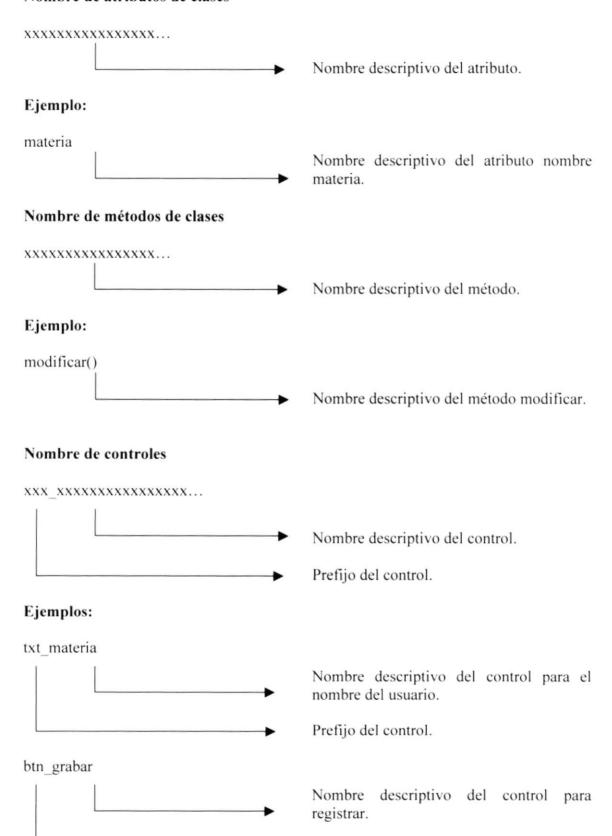
Nombre lógico de clases generales



Ejemplo:



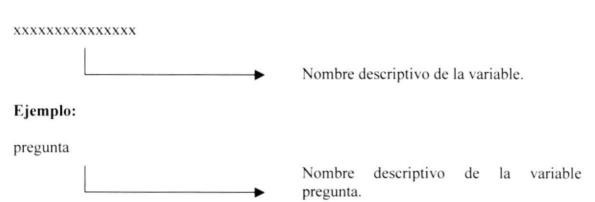
Nombre de atributos de clases



Prefijo del control.

Prefijos para controles					
TXT	TextBox				
CBO	ComboBox				
BTN	Botón				
HDN (opcional)	Campo oculto				
TXT	TextArea				
CHK	CheckBox				
OPT	Option Button ó Radio Button				

Nombre de variables



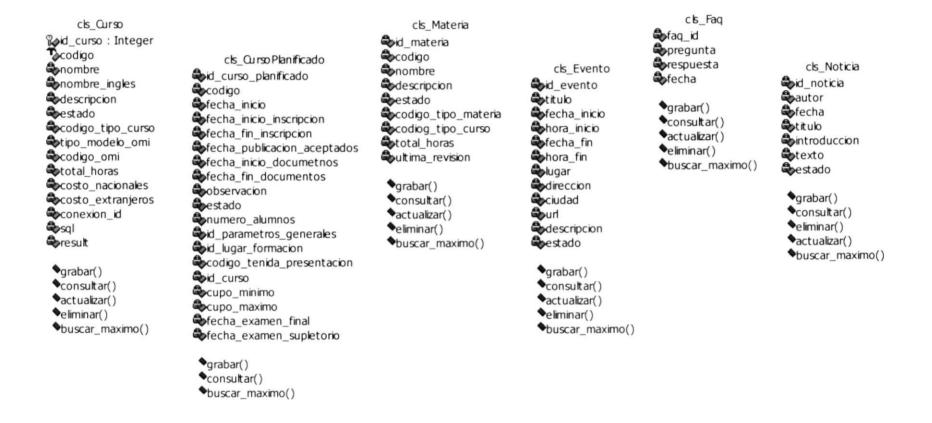




<u>CAPÍTULO 5</u> MODELO DE CLASES



5. Modelo de Clases









<u>CAPÍTULO 6</u> DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES

6. Descripción de las Clases

6.1. Descripción de la Clase Curso.

	WEB SITE D	E LA ESMENA	- Acceptance	
WEB SITE DE LA ESMENA VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 22/12/2005	Fecha / última actualización: 25/12/2005	
Empresa: ESCUELA DE LA M	MARINA MEF	RCANTE	Autores: Josué Vásquez Norma Chávez	
Nombre de la Clase: cls_curso			Tipo: ✓ Modelo Conceptual	
	Descripci	ón de la clase	Implementación	
Subclases:	Ningu			
Superclases:	Ningu	ına.		
Colaboradores:	cls_co	onexión.		
Descripción:		clase permite el registro, consul ficación y eliminación de los cursos dictado Esmena.		
Registrar consultar, modifice eliminar registros.		• cls_conexi	BIBL CA CAMPUS PENAS	

6.2. Descripción de la Clase Curso Planificado.

WEI	B SITE DE	LA ESMENA			
WEB SITE DE LA ESMEN	IA		Página 1/1		
VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 22/12/2005	Fecha / última actualización: 25/12/2005		
Empresa: ESCUELA DE LA MAR	INA MERC	ANTE	Autores: Josué Vásquez Norma Chávez		
Nombre de la Clase: cls_CursoPla	nificado		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación		
D	escripción	de la clase	Implementation		
Subclases:	Ninguna	1.			
Superclases:	Ninguna	1.			
Colaboradores:	cls_cone	exión, cls_curso,	cls_materia		
Descripción:	modifica	a clase permite el registro, consulta dificación y eliminación de los cursos nificados por la Esmena.			
Responsabilidades:			laboradores:		
Registrar consultar, modification registros.	near y	 cls_conexio cls_curso cls_materia 			

6.3. Descripción de la Clase Materia.

	WEB SITE DE	LA ESMENA		Control of the Contro	
WEB SITE DE LA ESMENA VERSIÓN 1.0				Página 1/1	
		Fecha / diseño: 22/12/2005	Fed	ha / última actualización: 25/12/2005	
Empresa: ESCUELA DE LA N	CANTE	Aut	ores: Josué Vásquez Norma Chávez		
Nombre de la Clase: cls_mater	ia		Tipo	o: Modelo Conceptual	
			- Andrewson State of the last	Implementación	
	Descripció	n de la clase	1766		
Subclases:	Ningur	ia.			
Superclases:	Ningur	ia.			
Colaboradores:	cls_cor	nexión			
Descripción:	modifie	clase permite cación y elimin s por la Esmena.		registro, consulta n de las Materias	
Responsabilidades		Colaboradores:			
				300	

6.4. Descripción de la Clase Evento.

WEB	SITE DE	LA ESMENA		
WEB SITE DE LA ESMENA	1		Página 1/1	
VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 22/12/2005	Fecha / última actualización: 25/12/2005	
Empresa: ESCUELA DE LA MARII	NA MERC	ANTE	Autores: Josué Vásquez Norma Chávez	
Nombre de la Clase: cls_Evento			Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación	
De	scripción	de la clase	三、克·莱达/共通。	
Subclases:	Ninguna	1.		
Superclases:	Ninguna	1.		
Colaboradores:	cls_cone	exion.		
Descripción:		clase permite el registro, consult ficación y eliminación de los Eventos carse dentro y fuera de Esmena.		
Responsabilidades:		Co	laboradores:	
Registrar consultar, modification eliminar registros.	car y	• cls_conexid	B CA PENAS	

6.5. Descripción de la Clase Faq.

WED OUTE DE LA FOR	ENIA			Página 1/1
WEB SITE DE LA ESN VERSIÓN 1.0	IENA	Fecha / diseño:	Fe	cha / última actualización:
		22/12/2005	A	25/12/2005 tores:
Empresa: ESCUELA DE LA N	IARINA MERC	CANTE	Au	Josué Vásquez Norma Chávez
			Tip	
Nombre de la Clase: cls_faq			✓	Modelo Conceptual
	Dosorinoió	n de la clase	NORTH C 1	Implementación
	Descripcion	i de la clase	1999/19	and the second s
Subclases:	Ningun	a.		
Superclases:	Ningun	a.		
Colaboradores:	cls_Cor	nexion.		
Descripción:	modific Frecuer	•	elimi	registro, consulta inación de las ouestas de los usuarios
Responsabilidades	:	Co	labo	radores:
Registrar consultar, me eliminar registros.	odificar y	• cls_conexid	9	SPOL CA AMPUS SENAS





<u>CAPÍTULO 7</u> **MODELO ENTIDAD / RELACIÓN**

7. Modelo Entidad / Relación

	ES_M_REPARTO			
	∯ rep_id			
	y rep descripcion			
	√ rep tipo			
	v-rep_siglas			
FC 11 510	y- rep_matricula			
ES_M_FAQ	rep_id_reparto_padre			
¶-faq_id	√ rep_estado			
√ fac_pregunta		ES M PERIODO FORMACION		
√ faq_respuesta		∯-per.id		
√ faq_fecha				
√ faq_estado	FC 11 1 10 10 FC CONT. CO.	<pre>per_nombre</pre>		ES_M_TIPO_MATERIA
	ES_M_LUGAR_FORMACION	→ ber_describcion		∄ -tim_id
ES_M_EVENTO	∳ u <u>q</u> d	<pre>v-per_estado</pre>		with numbre
♣ eve_id	v- tug_nambre			√ tim descripcion
v-eve titulo	√ Lig_descripcion			ÿ tım estado
vir eve fecha moo	♣rep_id		ES PERIODOS ANIO	
vir eve fecha fin	√ lug_estado	ES II DADAMETROS CENTRALES	∳ccdgc penodo ano	
eve hora moo		ES_M_PARAMETROS_GENERALES		
wheve hora fin		one par_d	√ nombre	
vir eve_t.gar		∳ par anio	vi-descripcion	
<pre>we_direccion</pre>			→ estado	
√ eve_cuutad	ES_T_CURSO_PLANIFICADO	Sper_id.per_id		ES_M_MATERIA
√ eve_url	# ap_d	y- par_estado	ES_M_TIPO_CURSO	or mat id
√ eve_descripcion			∯rtic_id	_
<pre>ve_estado</pre>	viroup_cooligo viroup_fecha_imoo	ES_M_ŒNTRO_FORMACION	vitic nombre	
E0 11 1107101	v-cup fecha fin	on id	√ tic_description	mat_nombre
ES_M_NOTICIA	v cup_fecha_moc_inscripcion		v tic_estado	virmat_descripcion virmat_estado
∯rnot_id	v-oup fecha fin inscripcion	v² cen_nombre	¥ 10_65142	♦ tm id
r not_autor	∳ cup fecha publicación aceptados	vicen_siglas vicen descripcion		w mat codigo tipo curso
vi-not_fecha	vi cup fecha mico documentos	·		vi mat total horas
<pre>whoot_titulo</pre>		√ can_estado √ can id usuano ingreso		vi mat ultima revision
<pre>virial_rtroduccion</pre>	∀ cup_abservacion	y cen fecha ingreso		_
√ not_texto	√ cup_estado_curso	virioen id usuano modificacion	ES_M_CURSO	
√ not_estado		y cen fecha modificacion	∳ ard	
	S par_d			ES_T_CURSO_MATERIA
ES USUARIO	€ rd_q	ES M TENIDA PRESENTACION	√ our_codigo	% curd
∯rusu id	Soan_id		√ cur_nombre makes make	- 1€ mat∴d
_	sten_id	orten_id	√ our_nombre_ingles √ our_description	-
√ usu_contrasena	o ar_d	√ ten_nombre	v-cur_description v-cur_estado	
√ usu_nombre		∀ ten_descripcion	♦tic.id	
		√ ten_estado	v-cur_tipo_modelo_ami	
	v- cup_fecha_examen_final vi- cup_fecha_examen_supletono		our cooligo om	ES_T_CURSO_ARCHIVO
			vicur total horas	#ar_d
	v: cup_estado v: cup_fecha examen parcial			i an rember
	·			√ arc_nombre







<u>CAPÍTULO 8</u> DISEÑO DE TABLAS

8. Diseño de Tablas

8.1. Tabla de Tipo de Cursos

	WED OUT FO		Blocker	DIO DE DATO				Página 1 de 1	
	WEB SITE ES	MENA	DICCIONA	ARIO DE DATO	os		Fecha Elaboración: 22/12/2005		
AUTOR: PROTCOM - ESPOL DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez			PROYECTO WI	EB SITE DE E	SMENA		SITIO WEB ESMENA		
NOMBRE DE TABLA: TIPO TABLA:					D DE RE	GISTRO	MEDIO	DE ALMACENAMIENTO:	
	ES_M_TIPO_C	CURSO	Maestra	3	10 bytes			Disco Duro	
Desc	cripción: Se indican	ios diferentes TIPO		ÓN DEL REGI	STRO				
No.	CAMPO	ı	DESCRIPCIÓN	COIDCION TIDO ECOMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1.	tic_id	Identificación de	el curso.	PK				Obligatorio	
2.	tic_nombre	Nombre del cur	SO.		VC	50			
3.	tic_descripción	Descripción del	Tipo de curso		VC	256			
4.	tic_estado	Identifica si el re	egistro es		С	1		Activo (1) eliminado (0)	
OBS	ERVACIONES:								
TIPO)	FORMATO	GENERAL			F	ORMATO NU	MERICO	
PK	→ Clave Prim		Numérico C \longrightarrow Ch	ar -	\longrightarrow	1.5	-> Integ		
FK	-> Clave Forá			tetime					

8.2. Tabla de Cursos

		医二二型	WEB SITE	DE LA ESM	ENA			
	WEB SITE ESM	IENA	DICCION	ARIO DE DA	TOS			Página 1 de 2 Fecha Elaboración: 22/12/2005
	OR: PROTCOM - ESF ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	ADORES: PROYECTO WEB SITE DE ESMENA SITIO WEB ESM					SITIO WEB ESMENA	
	NOMBRE DE TA ES_M_CURS	80	TIPO TABLA: Maestra	LONG	TUD REC 554 bytes		MEDI	D DE ALMACENAMIENTO: Disco Duro
Desc	cripción: Registrar los	Cursos .	DESCRIBO	IÓN DEL DE	CIETRO			
No.	САМРО	DE	SCRIPCIÓN	TIPO			RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	cur_id	Identificación d	el curso	PK	N	10		Obligatorio
2.	cur_codigo	Código del Cur	SO.		С	8		
3.	cur_nombre	Nombre del cur	so en español		CV	100		
4.	cur_nombre_ingles	Nombre del cur	so en inglés.		VC	100		
5.	cur_descripcion	Descripción de	curso		VC	256		
6.	cur_estado	Estado del Cur	50		С	1		Activo=1, Eliminado=0
7.	tic_id	Código del Tipo	de Curso	FK	С	3		Obligatorio
OBS	ERVACIONES:							
TIPO PK FK	Clave Primal Clave Foráne	ria N ->	GENERAL Numérico C → Cl Varchar D → Da	har atetime	т>	Text	FORMATO N	

	ANY.		WEB SITE DE I	LA ESMENA					
	WEB SITE ESMEN	IA	DICCIONARIO	DE DATOS			F	Página 2 de 2 Fecha Elaboración:	
							22/12/2005		
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez		PROYECTO WEB SITE DE ESMENA SITIO WEB ESI				TO WEB ESMENA		
	NOMBRE DE TABI ES_M_CURSO		TIPO TABLA: Maestra	LONGITUD F 554 b		RO:	MEDIO D	DE ALMACENAMIENTO: Disco Duro	
Des	cripción: Registrar los Cu	irsos.			_				
			DESCRIPCIÓN D	DEL REGISTR	0		DANIGOS		
No.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO	FOR	МАТО	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
8.	cur_tipo_modelo_omi	Identifica s	i el Código es Modelo Omi.		С	1		Obligatorio	
9.	cur_codigo_omi	Código On	ni del Curso		VC	10			
10.	cur_total_horas	Total Hora	s que dura el curso		1	2		Obligatorio	
11.	cur_costo_nacionales	Costo del o	curso para personal ecuatoriano		D	6,2		Obligatorio	
12.	cur_costo_extranjeros	Costo del d	curso para personal del exterior		D	6,2		Obligatorio	
OBS	ERVACIONES:				1		1		
TIPO			TO GENERAL → Numérico C → Char				FORMATO NU		
PK					\rightarrow 7		Integ		
FK	FK -> Clave Foránea VC -> Varchar D -> Datetime						o Deci	mal $M \longrightarrow Money$	

8.3. Tabla Tipos de Materia

4.12			WEB SITE	DE LA ESM	ENA	156				
	WEB SITE ES	BMENA	DICCIONA	RIO DE DAT	os	and in control 200		Página 1 de 1 Fecha Elaboración:		
ALIT	OR: PROTCOM - ES	SDO!					22/12/2005			
	FSARROLL ADORES:					SITIO WEB ESMENA				
	NOMBRE DE ES_M_TIPO_M		TIPO TABLA: Maestra	LONGI	TUD REC		MEDIO	DE ALMACENAMIENTO: Disco Duro		
Desc	cripción: Se indican	los diferentes Tipo		ÓN DEL DE	NOTES					
No.	САМРО		DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1.	tim_id	Identificación d	el tipo de materia.	PK	1	2		Obligatorio		
2.	tim_nombre	Nombre del tip	o de materia.		VC	100		Obligatorio		
3.	tim_descripción	Descripción de	l Tipo de materia		VC	256				
4.	tim_estado	Estado del Tipo	o de Materia		С	1		Activo =1, Eliminado =0		
OBS	ERVACIONES:									
TIPC PK FK	Clave Prim	aria N	O GENERAL → Numérico C → Cha → Varchar D → Dat	ar etime	т>	Text	FORMATO N	teger S ->Smallint		

8.4. Tabla de Materias

71			WEB SITE O	E LA ESME	ENA					
							Página 1 de 1			
	WEB SITE ESMENA		DICCIONARIO	DICCIONARIO DE DATOS				Fecha Elaboración: 22/12/2005		
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	LADORES: DE Vásquez PROYECTO WEB SITE DE ESMENA SITIO WEB ESMENA					SITIO WEB ESMENA			
	NOMBRE DE TABLA:		TIPO TABLA:	LONGITU		STRO:	MEDI	O DE ALMACENAMIENTO:		
Doce	ES_M_MATERIA cripción: Se registran las Ma	otorios	Maestra	38	35 bytes			Disco Duro		
Desc	inperon. Se registran las Ma	aterias.	DESCRIPCIÓ	N DEL REG	ISTRO					
No.	CAMPO		DESCRIPCIÓN	TIPO	FORM	ОТАМ	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1.	mat_codigo	Código d	e la materia	PK	С	12		Obligatorio		
2.	mat_nombre	Nombre	de la materia		VC	100		Obligatorio		
3.	mat_descripción	Descripc	ión de la materia.		VC	256				
4.	mat_estado	Estado d	e la materia de Materia		С	1		Activo =1, Eliminado =0		
5.	tim_id	Especific	a el tipo de materia	FK	С	3		Obligatorio		
6.	mat_codigo_tipo_curso	Especific	a el tipo de curso		С	3				
7.	mat_total_horas	Total dur	ación horas de la materia		1	2				
8.	mat_ultima_revision	Fecha de	última revisión de la materia		D	8				
Obse	ervaciones:	•								
TIPO PK FK	Clave Primaria Clave Foránea	1	FORMATO GENERAL N	→ Char → Datetime		т>	Text I —	MATO NUMERICO → Integer S → Smallint → Decimal M → Money		

8.5. Tabla de Materias por Curso

			WEB SITE D	E LA ESMEN	IA :				
	WEB SITE ESM	ENA	DICCIONAR	IO DE DATO	s		Página 1 de 1 Fecha Elaboración: 22/12/2005		
AUTOR: PROTCOM - ESPOL DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez			PROYECTO WEB SITE DE ESMENA				SITIO WEB ESMENA		
NOMBRE DE TABLA: ES T CURSO MATERIA			TIPO TABLA: Transaccional	LONGITU	JD REG		MEDIO	DE ALMACENAMIENTO: Disco Duro	
Desc	ripción: Se asignan n				.o bytes			Disco Buile	
			DESCRIPCIÓ	N DEL REGIS	STRO				
No.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO			RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1.	cur_id	Identificación d	el curso	FK	N	10		Obligatorio	
2.	mat_id	Identificación d	e la materia	FK	N	10		Obligatorio	
Obse	ervaciones:								
	Clave Primar	ia N ->	GENERAL Numérico C → Char Varchar D → Date		\rightarrow	Text	FORMATO N $ \longrightarrow \text{Int}$ $ D \longrightarrow \text{De}$	eger S ->Smallint	

8.6. Tabla de Cursos Planificados

-152		64.07	WEB SITE I	DE LA ESMENA		dati				
	WEB SITE ESMENA		DICCIONAL	RIO DE DATOS				Fecha (na 1 de 3 Observacion:	
	OR: PROTCOM – ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez		PROYECTO WEB SITE DE ESMENA				SITIO WEB ESMENA			
	NOMBRE DE TABLA:		TIPO TABLA:	LONGITUD		ISTRO	:		MACENAMIENTO:	
Obse	ES_T_CURSO_PLANIFICA ervacion: Cursos Planificado:	7.35	Transaccional	326	bytes			Dis	co Duro	
0.00	cracion. carses riamineado	s por seri		N DEL REGIST	RO					
No.	CAMPO		DESCRIPCIÓN T			FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1.	cup_id		Observaciones del curso pla	anificado		1	2		Obligatorio	
2.	cup_codigo		Código del curso planificado)		VC	15		Obligatorio	
3.	cup_fecha_inicio		Fecha de inicio del curso			D	8		Obligatorio	
4.	cup_fecha_fin		Fecha de fin del Curso			D	8		Obligatorio	
5.	cup_fecha_inicio_inscripcior	1	Fecha de inicio de Observa	ción al curso		D	8			
6.	cup_fecha_fin_inscripcion		Fecha de finalización de ins	cripciones		D	8			
7.	cup_fecha_Observacion_ac	eptados	Fecha Observación aceptad	dos		D	8			
8.	cup_fecha_inicio_document	o_documentos D 8								
Obse	ervaciones:									
TIPO	Clave Primaria		TO GENERAL → Numérico C → C	h T		Tour	FORI	MATO NUMER		
						→ Integer → Decimal	S →Smallint M → Money			

	WEB SITE DE LA ESMENA									
	WEB SITE ESMENA	DICCIONARI	O DE DAT	ros			F	Página 2 de 3 echa Observacion: 22/12/2005		
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	PROYECTO WEB	SITE DE	ESMENA	4		SITIO WEB ESMENA			
NOMBRE DE TABLA: TIPO TABLA: LONGITUD DE REGISTRO					TRO:	MEDIO D	E ALMACENAMIENTO:			
Desc	ES_T_CURSO_PLANIFICADO ripción: Cursos Planificados por sen	Transaccional		42 byte	S			Disco Duro		
D000	DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO									
No.	САМРО	DESCRIPCIÓN TIPO FORMA			мато	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
9.	cup_fecha_fin_documentos	Fecha Fin documentos			D	8				
10.	cup_observacion	bservación del curso planificado			VC	256				
11.	cup_estado_curso	Estado del curso (Activo, Elim	ninado)		С	1				
12.	cup_numero_alumnos	Cupo de alumnos del curso			- 1	2,0				
13.	par_id	Código del parámetro		FK	N	10,0		Obligatorio		
14.	lug_id	Código del lugar de formación	1	FK	N	10,0		Obligatorio		
15.	cen_id	Código del centro de formacio	ón	FK	N	10,0		Obligatorio		
16.	ten_id	Código de la tenida de preser	ntación	FK	С	3		Obligatorio		
17.	cur_id	Código del Curso		FK	N	10,0		Obligatorio		
18.	cup_cupo_minimo	Cupo mínimo de alumnos			-1	2				
19. cup_cupo_maximo Cupo Máximo de Alumnos I					1	2				
	Observaciones:									
TIPO PK FK	→ Clave Primaria N −	NTO GENERAL → Numérico C → Cha → Varchar D → Date		т —	→ T	ext	FORMATO NU Integration Deci	ger S →Smallint		

			WEB SITE D	E LA E	SMENA				
	WEB SITE ESMENA		DICCIONAF	RIO DE I	DATOS			F	Página 3 de 3 echa Observacion: 22/12/2005
	DR: PROTCOM – ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez		PROYECTO WE	B SITE I	DE ESM	ENA		SIT	TO WEB ESMENA
	NOMBRE DE TABLA:		TIPO TABLA: LONGITUD DE REGISTRO:				MEDIO D	E ALMACENAMIENTO:	
Dana	ES_T_CURSO_PLANIFICA		Transaccional		by	ytes			Disco Duro
Desc	ripción: Cursos Planificados	por seme	DESCRIPCIÓ	N DEL I	REGIST	RO			
No.				TIPO		OTAN	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
20.	cup_fecha_examen_final		Fecha del examen final			D	8		
21.	cup_fecha_examen_supleto	rio	Fecha del examen supletorio	0		D	8		
22.	cup_estado		Estado del Curso			С	1		Activo=1, Eliminado=0
23.	cup_fecha_examen_parcial		Fecha de examen final			D	8		
Obse	ervaciones:								
TIPO			TO GENERAL					FORMATO NU	
PK	Clave Primaria		→ Numérico C → Ch		Т	\longrightarrow	Text	I -> Inte	
FK	Clave Foránea	VC —	ightarrow Varchar D $ ightarrow$ Da	atetime				$D \longrightarrow Dec$	imal M -> Money

8.7. Tabla de Documentos de Cursos

	WEB SITE ESME	NA	DICCION	NARIO DE DA	Fecha El	a 1 de 1 aboración: 2/2005		
	DR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez PROYECTO WEB SITE DE ESMENA				PROYECTO WEB SITE DE ESMENA			
	NOMBRE DE LA TA		TIPO TABLA:		G:		MACENAMIENTO:	
Dane	ES_T_CURSO_ARC		Transaccional		110 bytes		Disc	o Duro
Desc	ripcion: Se aimacena i	os archivos PD	F's con la descripción deta	allada del cur CIÓN DEL RI				
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO			RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION
1.	cur_id	Nombre de	usuario.	PK	N	10		Obligatorio
2.	arc_nombre	Contraseña	a del usuario		VC	100		Obligatorio
Oho								
TIPO PK FK	Clave Primaria Clave Foránea	N N		→ Char		> Text	FORMATO NUMÉR I	$S \longrightarrow Smallint$

8.8. Tabla de Centros de Formación

,			WEB SIT	E DE LA I	SMENA					
									Página 1 de 1	
	WEB SITE ESM	MENA	DICCION	NARIO DE	DATOS			Fecha Observacion: 22/12/2005		
AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez PROYECTO WEB SITE DE ESMENA						SITIO WEB ESMENA				
	NOMBRE DE T	TIPO TABLA:	LON	IGITUD D	E REGIST	RO:	MEDI	O DE ALMACENAMIENTO:		
	ES_M_CENTRO_FO		Maestra		377	bytes			Disco Duro	
Desc	cripción: Se almacen	an los Centros De		CIÓN DEL	DECICE	DO.				
			DESCRIP		I		P	RANGOS DECLAR DE VALIDA		
No.	CAMPO	DE	ESCRIPCIÓN TIPO FORMAT		RMATO		ALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1.	cen_id	Identificación d	el Centro de formación	PK	N	10,0			Obligatorio	
2.	cen_nombre	Nombre del Ce	ntro d e Formación		VC	100				
3.	cen_siglas	Siglas del Cent	ro de Formación		VC	10				
4.	cen_descripcion	Descripción del	Centro de Formación		VC	256				
5.	cen_estado	Estado del Cen	tro de Formación		С	1			Obligatorio	
Obse	ervaciones:	•					•			
TIPO			ATO GENERAL			_			O NUMERICO	
	Clave Prima Clave Forán		→ Numérico C → Varchar D →	CharDatetim		$T \longrightarrow T$	ext		Integer S → Smallint Decimal M → Money	

8.9. Tabla de Lugares de Formación

			WEB S	TE DE LA	ESMEN	Α				
									Página 1 de 1	
	WEB SITE ESM	MENA	DICCIO	ONARIO DI	E DATO	S		Fecha Observacion: 22/12/2005		
	AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez PROYECT				E DE ES	MENA		SITIO WEB ESMENA		
	NOMBRE DE TA		TIPO TABLA:			c REGIS	TRO:		MEDIO DE ALMACENAMIENTO:	
D	ES_M_LUGAR_FOR		Maestra		28	39 bytes			Disco Duro	
Desc	ripción: Se almacena	an los Lugares De		PCIÓN DE	REGIS	TRO				
No.	САМРО	DE	SCRIPCIÓN	TIPO	TIPO FORMATO		RANG VALID		REGLAS DE VALIDACIÓN	
1.	lug_id	Identificación d	el lugar de formación	PK	1	2			Obligatorio	
2.	lug_nombre	Nombre del lug	ar de formación		VC	20			Obligatorio	
3.	lug_descripcion	Descripción de	lugar de formación		VC	256				
4.	rep_id	Nombre del Re	parto	FK	N	10,0			Obligatorio	
5.	lug_estado	Estado del luga	r de formación		С	1			Activo=1, Eliminado=0	
Obse	ervaciones:				1					
TIPO PK	Clave Prima	ria N ->	GENERAL Numérico C	Char	Т	→ T	Text I		ATO NUMERICO Integer S Smallint	
FK	Clave Foráne	ea VC ->	Varchar D ->	Datetime			D		➤ Decimal M → Money	

8.10. Tabla de Períodos de Formación

1. per_id			He Hayl	WEB SIT	E DE LA	ESMEN	IA				
AUTOR: PROTCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez NOMBRE DE TABLA: SITIO TABLA: SM PERIODO FORMACION DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO: DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO No. CAMPO DESCRIPCIÓN TIPO PERIODO FORMACION DESCRIPCIÓN TIPO FORMATO 1. per_id										Página 1 de 1	
DESARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez NOMBRE DE TABLA: ES_M_PERIODO_FORMACION Maestra DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO: NO. CAMPO DESCRIPCIÓN 1. per_id Identificación del nivel de aprendizaje 2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje 3. per_descripción Descripción Descripción C 1 per_estado Descripción del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Descripción Descripción Descripción Descripción del período C 1 Descripción Descripción del período C 1 Descrip		WEB SITE ESM	MENA	DICCION	NARIO D	E DATO	S				
ES_M_PERIODO_FORMACION Maestra 289 bytes Disco Duro Descripción: Se almacenan los Lugares De Formación. DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO RANGOS VALIDOS REGLAS DE VALIDACIÓN	The second second	ARROLLADORES: Josué Vásquez	POL	PROYECTO V	WEB SIT	E DE ES	MENA		SITIO WEB ESMENA		
Descripción: Se almacenan los Lugares De Formación. DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO No. CAMPO DESCRIPCIÓN TIPO FORMATO RANGOS VALIDOS REGLAS DE VALIDACIÓN 1. per_id Identificación del nivel de aprendizaje I 2 Obligatorio 2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje VC 20 Obligatorio 3. per_descripcion Descripción del período VC 256				TIPO TABLA:		Observa	c REGIS	TRO:	N	MEDIO DE ALMACENAMIENTO:	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO No. CAMPO DESCRIPCIÓN TIPO FORMATO RANGOS VALIDOS REGLAS DE VALIDACIÓN 1. per_id Identificación del nivel de aprendizaje I 2 Obligatorio 2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje VC 20 Obligatorio 3. per_descripcion Descripción del período VC 256 4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK Clave Primaria FORMATO GENERAL N N N Numérico C C T T T Integer S Smallint					laestra 289 bytes					Disco Duro	
No. CAMPO DESCRIPCIÓN TIPO FORMATO RANGOS VALIDOS REGLAS DE VALIDACIÓN 1. per_id Identificación del nivel de aprendizaje I 2 Obligatorio 2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje VC 20 Obligatorio 3. per_descripción Descripción del período VC 256 4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK Clave Primaria FORMATO GENERAL N N N Numérico C C T T FORMATO NUMERICO I Numerico I I Integer S Smallint	Desc	cripción: Se almacena	an los Lugares D		OLÁN DE	L DECK	TDO				
No. CAMPO DESCRIPCION TIPO FORMATO VALIDOS REGLAS DE VALIDACION 1. per_id Identificación del nivel de aprendizaje I 2 Obligatorio 2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje VC 20 Obligatorio 3. per_descripcion Descripción del período VC 256 4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK Clave Primaria N Numérico C Char T T Text FORMATO NUMERICO Integer S >Smallint		1	T	DESCRIPC	CION DE	L REGIS	STRO	DANG	000	T	
2. per_nombre Nombre del nivel de aprendizaje VC 20 Obligatorio 3. per_descripcion Descripción del período VC 256 4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK —> Clave Primaria	No.			SCRIPCIÓN		LODMAIO			3 - 3 / 2 - 3 / 4	REGLAS DE VALIDACIÓN	
3. per_descripcion Descripción del período VC 256 4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK → Clave Primaria N → Numérico C → Char T → Text FORMATO NUMERICO I → Integer S → Smallint	1.	per_id	Identificación d	lel nivel de aprendizaje		1	2			Obligatorio	
4. per_estado Estado del período C 1 Activo =1, Eliminado=0 Observaciones: TIPO PK	2.	per_nombre	Nombre del niv	el de aprendizaje		VC	20			Obligatorio	
Observaciones: TIPO PK Clave Primaria Clave Primaria Clave Primaria Clave Primaria DOMENICO T T Text FORMATO NUMERICO I Integer S Smallint	3.	per_descripcion	Descripción de	l período		VC	256				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4.	per_estado	Estado del per	íodo		С	1			Activo =1, Eliminado=0	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$PK \longrightarrow Clave Primaria$ $N \longrightarrow Numérico$ $C \longrightarrow Char$ $T \longrightarrow Text$ $I \longrightarrow Integer$ $S \longrightarrow Smallint$	Obse	ervaciones:									
FK \longrightarrow Clave Foránea $VC \longrightarrow Varchar$ D \longrightarrow Datetime $D \longrightarrow Decimal$ M $\longrightarrow Money$	PK FK						$T\longrightarrow$				

8.11. Tabla de Períodos por Año

						Pág	gina 1 de 1					
	WEB SITE ESMENA	DIC	CCIONARIO DE I	DATOS			a Elaboración: 22/12/2005					
	OR: PROTCOM - ESPOL											
DESA	ARROLLADORES:	PROYE	CTO WEB SITE	DE ESMENA		SITIO	WEB ESMENA					
	Josué Vásquez											
	Norma Chávez NOMBRE DE LA TABLA :	TIPO TABL	Α.	MEDIO DE A	LMACENAMIENTO:							
	ES M PERIODOS ANIO	Maestra	.A:		isco Duro							
Desc	ripción: Se almacenan período											
	porom de annademan periodo		CRIPCIÓN DEL I	REGISTRO								
NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	T	MATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION					
1.	codigo_periodo_anio	Identificación del periodo	PK	N	2		Obligatorio					
2.	nombre	Nombre de periodo		VC	20		Obligatorio					
3.	descripcion	Descripción del periodo		VC	256							
4.	estado	Estado del periodo		С	1		Activo=1, Eliminado=0					
	ervaciones:						_					
TIPO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FORMATO GENERAL			→ Text	FORMATO NUM						
PK	Clave Primaria	N Numérico	C → Char									
FK	Clave Foránea	VC -> Varchar	→ Varchar D → Datetime D → Decimal M →									

8.12. Tabla de Tenidas de Presentación

	WEB SITE ESME	NA	DICCIONARIO	DE DATOS			Fecha	na 1 de 1 Elaboración: /12/2005		
	OR: PROTCOM - ESPO ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	DL	PROYECTO WEB SI	TE DE ESMEI	NA		SITIO WEB ESMENA			
	NOMBRE DE LA TA	BLA:	TIPO TABLA:	LONG.	REG:		MEDIO DE AL	MACENAMIENTO:		
E	S_M_TENIDA_PRESE	NTACION	Maestra 378 bytes Disco Duro							
Desc	ripción: Se almacenan	los datos de la	tenida de presentación.							
		_	DESCRIPCIÓN D	EL REGISTRO)					
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO	FORM	МАТО	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1.	ten_id	Identificación	de la tenida	PK	Ν	2		Obligatorio		
2.	ten_nombre	Nombre de la	a tenida		VC	20		Obligatorio		
3.	ten_descripcion	Descripción (de la tenida		VC	100				
4.	ten_estado	Estado del la	tenida de presentación		VC	256		Activo=1, Eliminado=0		
	ervaciones:	1=				1-				
TIPO					_ \	1073 2	DRMATO NUME			
			\longrightarrow Numérico C \longrightarrow Ch \longrightarrow Varchar D \longrightarrow Da		$T \longrightarrow$	Text I	→ Integer → Decimal			

8.13. Tabla de Parámetros Generales

								Página 1 de	1
	WEB SITE ESME	NA	DICCIONARI	IO DE DA	TOS			Fecha Elaborac 22/12/2005	ión:
	OR: PROTCOM - ESPO ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	L	PROYECTO WEB	SITE DE	ESMENA			SITIO WEB ESI	MENA
	NOMBRE DE LA TA		TIPO TABLA:	L	ONG. REG	i :	MEI	DIO DE ALMACEI	
	M_PARAMETROS_GE		Maestra		20 bytes			Disco Duro)
Desc	ripción: Se almacenan	ios datos de p	arametros. DESCRIPCIÓN	IDEL RE	SISTRO				
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	, DEL KE	TIPO	FORM	ОТАМ	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	par_id	Identificación	del parámetro		PK	N	10,0		Obligatorio
2.	par_anio	Año				С	4		Obligatorio
3.	codigo_periodo_anio	Periodo en q	ue se dicta el que curso		FK	С	3		Obligatorio
4.	per_id	Período de F	ormación		FK	С	3		Obligatorio
01									
	ervaciones:						E00:	TO MUNÉDICO	
	Clave Primaria Clave Foránea	N VC		Char Datetime	т -	> Tex	t 1	ATO NUMÉRICO > Integer S > Decimal M	→ Smallint → Money
		-					-		-

8.14. Tabla de Repartos

							Pági	na 1 de 1			
	WEB SITE ESMENA		DICCIONA	ARIO DE D	ATOS			Elaboración: /12/2005			
AUT	OR: PROTCOM - ESPOL										
DES	ARROLLADORES:		PROYECTO W	ER SITE DI	FESMENA		SITIO W	EB ESMENA			
	Josué Vásquez		TROTEGIO W	LD SITE DI	LOWILIA		31110 11	EB EOMENA			
	Norma Chávez NOMBRE DE LA TABLA :		TIPO TABLA:		LONG. REG	٠.	: MEDIO DE ALMACENAMIEI				
	ES M REPARTO		Maestra		42 bytes	3 .		co Duro			
Desc	ripción: Se almacenan los da	tos de lo									
	•		DESCRIPCI	ÓN DEL RI	EGISTRO						
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO	FOR	ОТАМ	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION			
1.	rep_id	Identific	cación del reparto.	PK	N	10,0		Obligatorio			
2.	rep_descripcion	Descrip	oción del reparto		VC	50		Obligatorio			
3.	rep_tipo	Tipo de	e Reparto		С	1					
4.	rep_siglas	Siglas	del Reparto		VC	6		Obligatorio			
6.	rep_id_reparto_padre	Identific	cación del Reparto padre	FK	N	10,0					
7.	rep_estado	Estado	del reparto		С	1		Activo=1, Eliminado=0			
	ervaciones:										
TIPO		12.5	MATO GENERAL		-		FORMATO NUME				
PK	Clave Primaria Clave Foránea	N	→ Numérico C → Varchar D → Varchar	➤ Char ➤ Datetime		-> Text	I → Integer D → Decimal	S → Smallint M → Money			
LV	/ Clave Forallea	VC	/ Valchar D	/ Date(Im	e		D Decimal	vi / ivioney			

8.15. Tabla de Noticias

	WEB SITE ESMENA	DICCIO	NARIO DE DA	ATOS		Fecha	ina 1 de 1 Elaboración: 2/12/2005	
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	PROYECTO V	WEB SITE DE	ESMENA		SITIO WEB ESMENA MEDIO DE ALMACENAMIENTO: Disco Duro		
	NOMBRE DE LA TABLA : ES_M_NOTICIA	TIPO TABLA: Maestra		LONG. RE 42 bytes	G:			
Desc	ripción: Se almacenan las not	icias relacionadas con el reparto.	CIÓN DEL DI	CISTRO				
NO.	САМРО	DESCRIPCIÓN	CIÓN DEL RI		MATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION	
1.	not_id	Identificación de la noticia	PK	N	10,0		Obligatorio	
2.	not_autor	Autor de la noticia		С	10			
3.	not_fecha	Fecha de publicación de la noticia		D	8			
4.	not_titulo	Título de la noticia		VC	150		Obligatorio	
5.	not_introduccion	Introducción de la noticia		VC	150		Obligatorio	
6.	not_texto	Texto de la noticia		VC	150			
7.	not_estado	Estado de la noticia		С	1		Activo=1, Eliminado=0	
	ervaciones:	1					ź=	
TIPO PK FK	Clave Primaria Clave Foránea	FORMATO GENERAL N → Numérico C ← VC → Varchar D ←	\longrightarrow Numérico C \longrightarrow Char T \longrightarrow Text $ $ 1 \longrightarrow					

8.16. Tabla de Eventos

	WEB SITE ESMENA	DICCION	NARIO DE DA	тоѕ		Fecha Ela	a 1 de 2 aboración: 2/2005	
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	PROYECTO V	WEB SITE DE	ESMENA		SITIO WEB ESMENA		
	NOMBRE DE LA TABLA :			LONG. RE	G:		ACENAMIENTO:	
Deer	ES_M_EVENTO	Maestra entos organizados por Esmena y r	enartos exteri	42 bytes		Disco	Duro	
Jesc	inpelon. Se almacenam los ev		CIÓN DEL RE					
NO.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO		OTAN	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION	
1.	eve_id	Identificación del evento	PK	N	2		Obligatorio	
2.	eve_titulo	Nombre del evento		VC	10		Obligatorio	
3.	eve_fecha_inicio	Fecha de Inicio del evento		1	3		Obligatorio	
4.	eve_fecha_fin	Fecha Fin del evento		D	8		Obligatorio	
5.	eve_hora_inicio	Hora de inicio del evento		D	8		Obligatorio	
6.	eve_hora_fin	Hora Fin del evento		С	5		Obligatorio	
7.	eve_lugar	Lugar del evento		С	5		Obligatorio	
8.	eve_direccion	Dirección del evento		VC	150		Obligatorio	
9.	e. eve_ciudad Ciudad del evento		PK	VC	50		Obligatorio	
	ervaciones:							
ΓΙΡΟ ⊃Κ FΚ	Clave Primaria Clave Foránea	FORMATO GENERAL N → Numérico C ← VC → Varchar D ←			> Text	FORMATO NUMÉR I → Integer D → Decimal	\longrightarrow Smallint	

	WEB SITE ESMENA		DICCIONARIO	DE DATOS			Fecha	na 2 de 2 Elaboración: /12/2005
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez		PROYECTO WEB	SITE DE ESM	ENA		SITIO W	EB ESMENA
	NOMBRE DE LA TABLA :		TIPO TABLA:		. REG:			MACENAMIENTO:
_	ES_M_EVENTO		Maestra	251		Dis	co Duro	
Desc	cripción: Se almacenan los eve	ntos org	ganizados por Esmena y reparto DESCRIPCIÓN	os exteriores.	BO			
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO	1	RMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION
10.	eve_url		Web donde se pueda encontrar nación detallada del evento		VC	50		
11.	eve_descripcion	Desc	ripción del evento		VC	200		
12.	eve_estado	Estad	do del evento		С	1		Activo=1, Eliminado=0
	ervaciones:							
TIPO			MATO GENERAL	06	_		FORMATO NUME	
PK FK	Clave Primaria Clave Foránea		\longrightarrow Numérico C \longrightarrow C \longrightarrow C \longrightarrow C			> Text	I → Integer D → Decimal	

8.17. Tabla de Preguntas Frecuentes

							Pági	na 1 de 1			
	WEB SITE ESM	IENA	DICCION	ARIO DE DA	ATOS			Elaboración: 12/2005			
	OR: PROTCOM - ESP ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez	POL	PROYECTO W	EB SITE DE	ESMENA		SITIO WEB ESMENA				
	NOMBRE DE LA 1		TIPO TABLA:		3:		MACENAMIENTO:				
_	ES_M_FAC			Maestra 362 bytes Disco Duro							
Desc	ripcion: Publicación o	de Preguntas y	Respuestas Frecuentes.	IÓN DEL RI	CISTRO						
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN	TIPO		ОТАМ	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION			
1.	faq_id	Identificación	de la pregunta.	PK	N	3		Obligatorio			
2.	faq_pregunta	Pregunta form	nulada		VC	150		Obligatorio			
3.	faq_respuesta	Respuesta a	la pregunta formulada.		VC	200		Obligatorio			
4.	faq_fecha	Fecha de cre	ación de la pregunta		D	8					
5.	faq_estado	Estado de la	pregunta y respuesta		С	1		Activo=1, Eliminado=0			
Obse	ervaciones:										
TIPO			RMATO GENERAL			> Text	FORMATO NUMÉ				
PK	Clave Primar		11011100	→ Char		S Smallint					
FK	Clave Foráne	ea VC	→ Varchar D —	Datetime	$D \longrightarrow Decimal M \longrightarrow Money$						

8.18. Tabla Usuarios

		_	_						a 1 de 1
	WEB SITE ESMEN	Α.		OCCION	ARIO DE DA	ATOS			aboración: 2/2005
	OR: PROTCOM - ESPOL ARROLLADORES: Josué Vásquez Norma Chávez		PROY	ECTO W	EB SITE DI	ESMENA		SITIO WEB ESMENA	
	NOMBRE DE LA TAB	LA:	TIPO TAE	BLA:		LONG. RE	G:	MEDIO DE ALM	IACENAMIENTO:
	ES_M_USUARIO		Maestr			Disc	o Duro		
Desc	ripción: Registro de usua	rios que tend			,				
			DE	SCRIPC	IÓN DEL RI	EGISTRO			
NO.	САМРО		DESCRIPCIÓN		TIPO	FORI	MATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACION
1.	usu_id	Nombre de	usuario.		PK	VC	10		Obligatorio
2.	usu_contrasena	Contraseña	del usuario			VC	10		Obligatorio
3.	usu_nombre	Nombre de	l usuario.			VC	50		Obligatorio
Obse	ervaciones:						•		
TIPO		FOR	MATO GENERAL					FORMATO NUMÉR	
PK		N	→ Numérico	C —			\rightarrow Text	I → Integer	S → Smallint
FK	Clave Foránea	VC	→ Varchar	D	Datetim	е		D → Decimal	$M \longrightarrow Money$

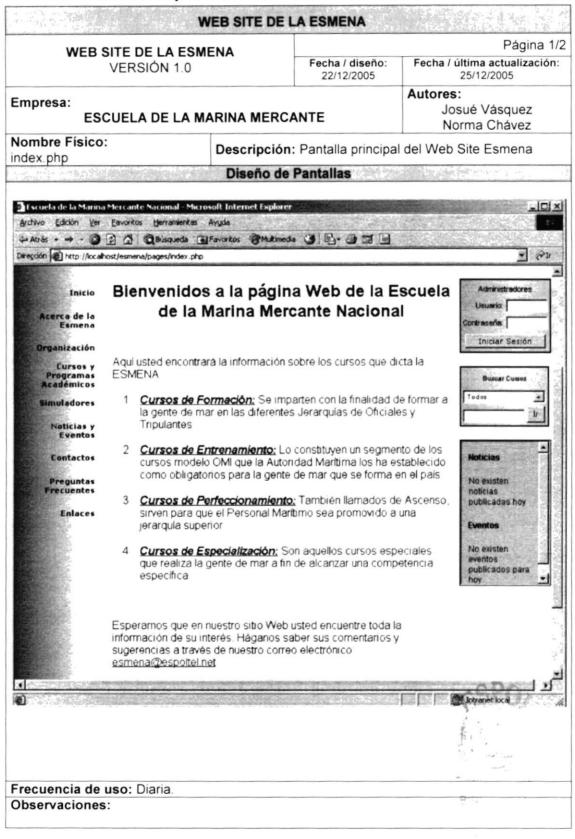




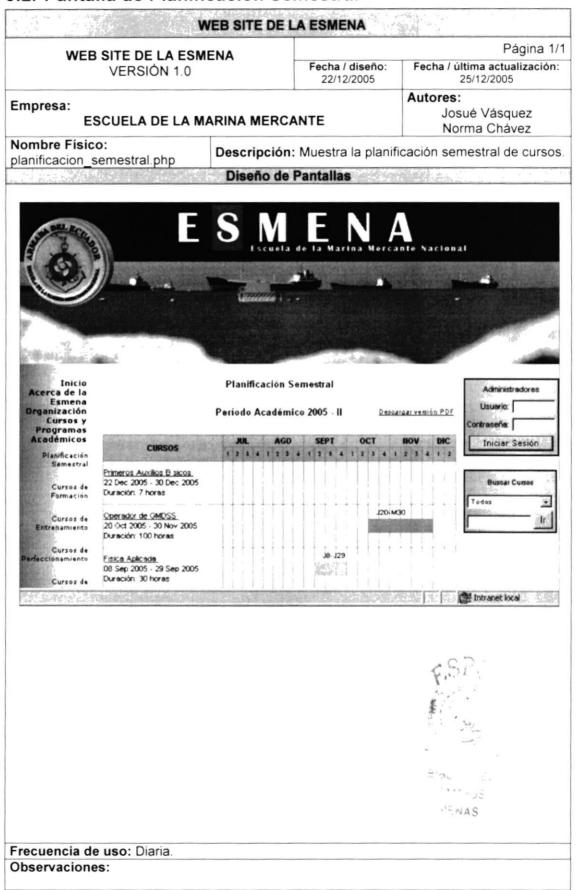
<u>CAPÍTULO 9</u> DISEÑO DE PANTALLAS

9. Diseño de Pantallas

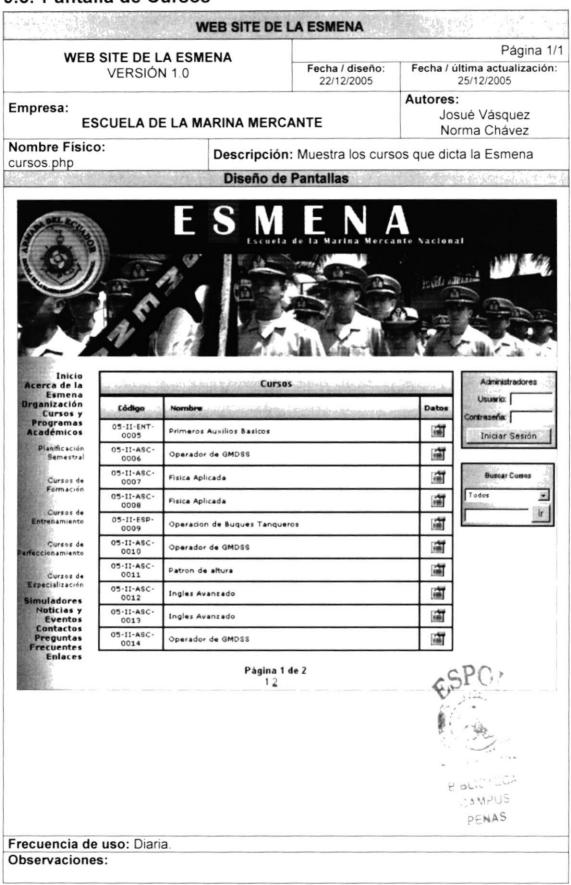
9.1. Pantalla Principal del Sitio Web Esmena



9.2. Pantalla de Planificación Semestral



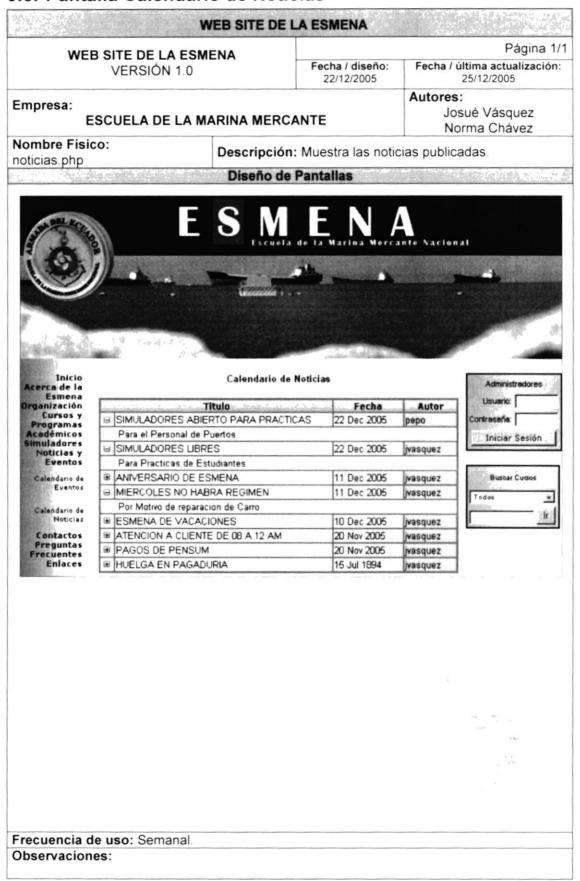
9.3. Pantalla de Cursos



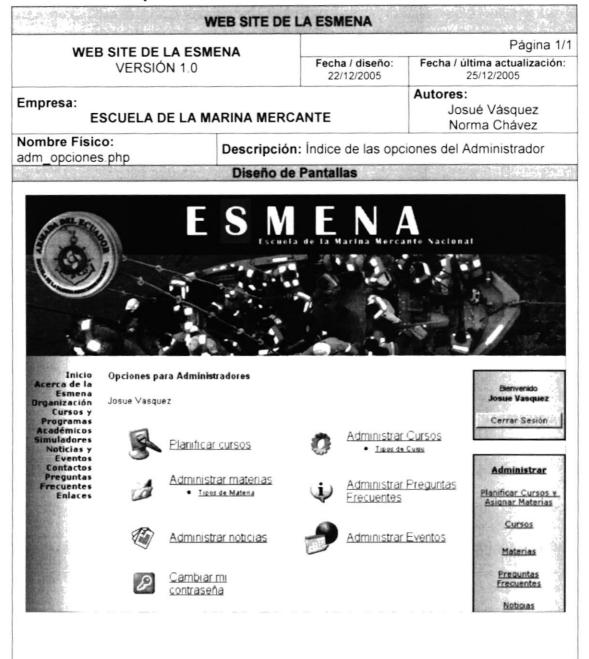
9.4. Pantalla Calendario de Eventos

WEB SITE DE LA ESMENA Página 1/1 WEB SITE DE LA ESMENA Fecha / última actualización: Fecha / diseño: VERSIÓN 1.0 22/12/2005 25/12/2005 Autores: Empresa: Josué Vásquez **ESCUELA DE LA MARINA MERCANTE** Norma Chávez Nombre Físico: Descripción: Muestra el Calendario de Eventos realizados eventos.php Diseño de Pantallas Inicio Calendario de Eventos Administradores cerca de la Esmena Usuario: rganización Evento Lugar, Día Y Hora Descripción Cursos y FESTEJO DE LA Primera Zona Naval A Concluirse la Semana de Contraseña: Programas DINDES Los Postes festejo de la DINDES en los adémicos Iniciar Sesión Salinas establecimientos de imuladores icio: 22 Dec 2005 11:00 COOPNA Noticias y Eventos in: 25 Dec 2005 13:00 www.coopna.com Calendario de **Buscar Cursos** AGASAJO AL Ministerio de Defensa Para la Celebracion del ALMIRANTE Se¤or Almirante se citara a Todos 9 todos los miembros de Calendario de lr. Inicio: 22 Dec 2005 13:00 Fin: 25 Dec 2005 15:00 Noticias jurado WWW. Contactos Preguntas Frecuentes INAUGURACION Base Naval Sur A llevarse a Cabo en los Enlaces DE LA DIGMAR Av del Marino patios de las Instalaciones Guayaquil www.armadaecuador.com nicio: 12 Dec 2005 07:00 Fir: 14 Dec 2005 14:00 ASCENSO A Auditorio de ESMENA Se llevara a Cabo al dia TIMONELES Ave. Pedro Menendez Gilbert siguiente en las Instalciones de ESMENA con Tenoda de Guayaguil icio: 10 Dec 2005 08:00 Blanco Alfa First 20 Dec 2005 16:00 www.esmena.com.ec ASCENSO A Auditorio ESMENA Se llevara a cabo el Ascenso OFICIALES DE Ave. Pedro Menendez Gilbert de Oficiales a las 13:00 Para Frecuencia de uso: Semanal Observaciones:

9.5. Pantalla Calendario de Noticias



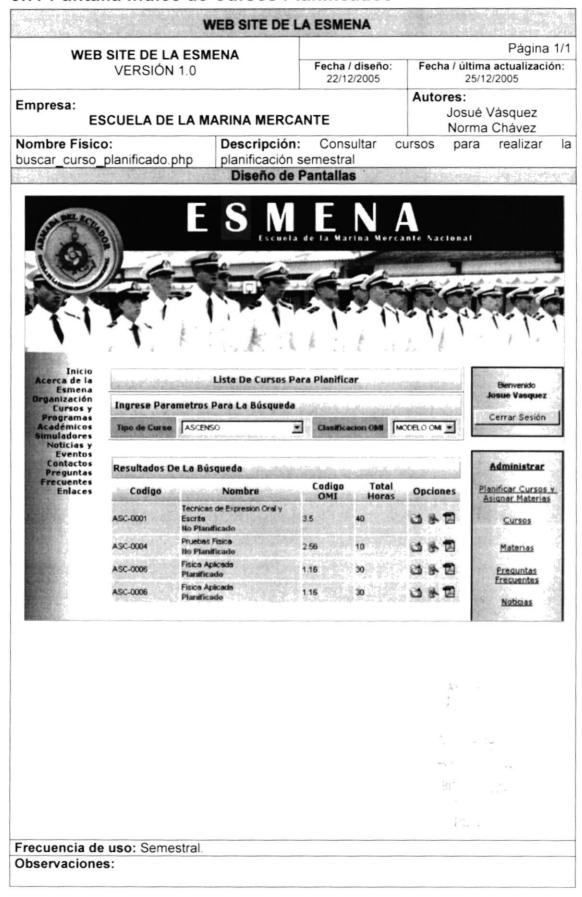
9.6. Pantalla Opciones del Administrador



Frecuencia de uso: Diaria.

Observaciones:

9.7. Pantalla Índice de Cursos Planificados



9.8. Pantalla Planificación de Cursos

		WEB S	ITE D	E LA ESMENA	A		
WEE	SITE DE LA E	SMENA					Página 1/1
WEE	VERSIÓN 1.			Fecha / di 22/12/20		Fecha / ú	iltima actualización: 25/12/2005
Empresa:	SCUELA DE LA	A MARIN	A MER	CANTE			: sué Vásquez erma Chávez
Nombre Físic planificar_curs			cripci	ón: Permite r	egistrar	la planif	ficación semestral
planifical_curs	sos.prip			de Pantallas	1/19-116	And the second	sender Byles. Fr. 7
Inicio Acerca de la Esmena Organización	Lugar de			perador De GMDS	is	7	Bienvenido Josue Vasquez
Cursos y Programas	Formación:	Huevo Lug	ar John	Richard Solder			Cerrar Sesion
Académicos Simuladores Noticias y	Centro de Formación	ESCUELA DE L	A MARINA	MERCANTE NACIONAL	ESMENA	•	
Eventos Contactos Preguntas		Nacionales: 250	00, Extren	eros 350.00			Administrar
Frecuentes	Tenida de Presentación	TENIDA DE PRE	SENTACIO	N FORMAL	Largery are		Planificar Cursos y Asignar Materias
	Período de Prese Documentos	ntación de		Fecha de Publica de Calificados	aon de Lis	sta	Cursos
	Inicio:	01-09-2005		Fecha:	30-09-2005		Materias
	Fin:	23-10-2005		建筑和高级设	2.71	HDC!	Preguntas Frecuentes
							Noticias
	Periodo de Inscrip	30-09-2005		Duración del Curs	20-10-2005		
	PLANE STATE	09-10-2005		NOTIFICAL CONTROL OF THE PROPERTY OF	30-11-2005	-	Eventos
	Fechas de Exame	NAME OF TAXABLE PARTY.				No. of Control	
	Examen Parcial						Busoar Cursos
	CATTO CONTROL OF THE CATTO CATTO			Cupo Máximo			Todos
	Examen Final Examen Supletorio			Cupo Minimo	20	ac.	
	CENTRAL PROPERTY OF THE PROPER			ector de ESMENA	uni un silvivitt	5380	
			ar dar	Cancelar	Standard Intil J		
Frecuencia de Observacione						9000	CA

9.9. Pantalla de Cursos

		WEB SITE DE	LA ESMENA		
WEB	SITE DE LA	ESMENA			Página 1/1
	VERSIÓN		Fecha / diseño: 22/12/2005		tima actualización: 25/12/2005
Empresa:	CUELA DE	LA MARINA MERC	CANTE		ué Vásquez ma Chávez
Nombre Físico		Descripció	n: Permite agrega		
crear_cursos.p	hp		e Pantallas	Name (Name of State o	
Inicio Acerca de la Esmena Organización	Escoja tipo de	Crear C	urso		Bierverido Josue Vasquez
Programas Académicos Simuladores Noticias y	Cédigo del curso:	CONTRACTOR CONTRACTOR OF AND THE RE-	ia no ser el definitivo, ya que e	l verdadero código	Cerrar Sesión
Eventos Contactos Preguntas	Hombre en español:	Supervivencia en el Mar		Administrar	
Frecuentes Enlaces	Nombre en inglés:	Sea Surviving		Planificar Cursos v	
	Tipo OMI:	Г			Asignar Materias Cursos
	Código OMI:				
	Descripción:	Dirigidos a Oficial	es de Tercera.		Materies Preguntes Frequentes
	Costo para nacionales :	250			Noticias
	Costo para extranjeros :	350	707		Eventos
	Total de horas :		ANT WHITE		
		Guardar	Cancelar	saldsharan ca	Busoar Cursos
Frecuencia de	uso: Seme	stral.			
	acc. cente	ou ur.			

9.10. Pantalla Edición de Eventos

