

TEMA:

“Diseño e implementación de un sitio web para la administración de la información del Comando de Educación y Doctrina del Ejército (C.E.D.E)”

Elaborado por:

Darwin Lanche

Juan Montalvo

Director

Ing. Patricio Navas

Codirector

Ing. Marco Navas

Director de Carrera

Ing. Luis Guerra





AGENDA

- **Introducción**
- Objetivos
- Problema y solución
- Herramientas
- Arquitectura
- Metodología
- Análisis y diseño
- Implementación y pruebas
- Conclusiones
- Recomendaciones



INTRODUCCIÓN

- El disponer de un sitio web es de gran relevancia debido al avance e innovación tecnológica por parte de las empresas del sector público y privado lo cual les permite transparentar las gestiones y actividades que realizan como aporte para el desarrollo del país.
- El diseño e implementación de un sitio web representa un aporte muy significativo para el CEDE, permitiendo a la entidad militar aprovechar los recursos tecnológicos para mejorar la intercomunicación con todos los miembros del Ejército y mantener informado al personal militar de todas las actividades desarrolladas para el engrandecimiento de la institución.



AGENDA

- Introducción
- **Objetivos**
- Problema y solución
- Herramientas
- Arquitectura
- Metodología
- Análisis y diseño
- Implementación y pruebas
- Conclusiones
- Recomendaciones





OBJETIVOS

General





Diseñar e implementar un sitio web para la administración de la información del Comando de Educación y Doctrina del Ejército.





OBJETIVOS

Específicos

-  Recopilar y analizar los requerimientos con las partes responsables del proyecto.
-  Investigar sobre las herramientas que ayudan a la elaboración de páginas web.
-  Diseñar y codificar los distintos módulos con los que contará el sitio web.
-  Verificar el funcionamiento y la fiabilidad del sitio web para garantizar que se cumpla con los requerimientos establecidos.



AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- **Problema y solución**
- Herramientas
- Arquitectura
- Metodología
- Análisis y diseño
- Presentación del sistema
- Conclusiones
- Recomendaciones



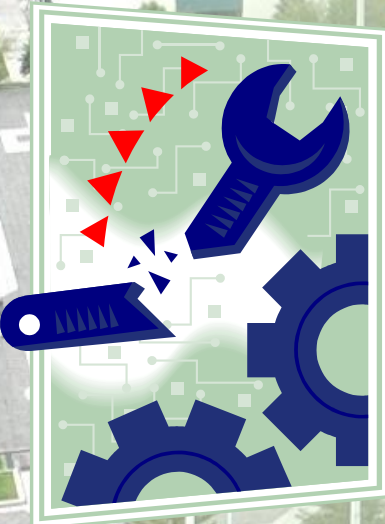
PROBLEMAS

Algunas instituciones militares no están acorde con la avance tecnológico.

Procesos manuales y obsoletos en el manejo de la información.

Pérdida de tiempo en la transmisión y recepción de información a sus lugares de destino.

Gastos innecesarios del recurso humano y económico.



SOLUCIONES

Disponer de un sitio web para aprovechar los recursos disponibles en la red.

Automatizar los procesos para administrar la información.

Ofrecer información oportuna para el proceso en la toma de decisiones.

Utilizar el internet para reducir gastos económicos y optimizar el recurso humano.



**SITIO
WEB**



AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Problema y solución
- **Herramientas**
- Arquitectura
- Metodología
- Análisis y diseño
- Implementación y pruebas
- Conclusiones
- Recomendaciones





HERRAMIENTAS

Base de Datos

MySQL

Facilidad de uso

Seguridad

Memoria y capacidad

Open Source





HERRAMIENTAS

Sistema de Gestión de Contenidos

Joomla Versión 2.5.

Permite crear sitios web elegantes, dinámicos e interactivos de forma simple.

Versiones y componentes de software libre disponibles en la red.

Los desarrolladores de joomla trabajan constantemente para mejorar y resolver vulnerabilidades en el código.





HERRAMIENTAS

Editor de imágenes.

PHOTO SCAPE

Permite el montaje de imágenes

Software libre

Reducción de complejidad en el diseño



PhotoScape v3.6.3



HERRAMIENTAS

Editor de diagramas.

StarUML

Facilita la elaboración de diagramas

Código abierto

Agilita la fase de diseño de software



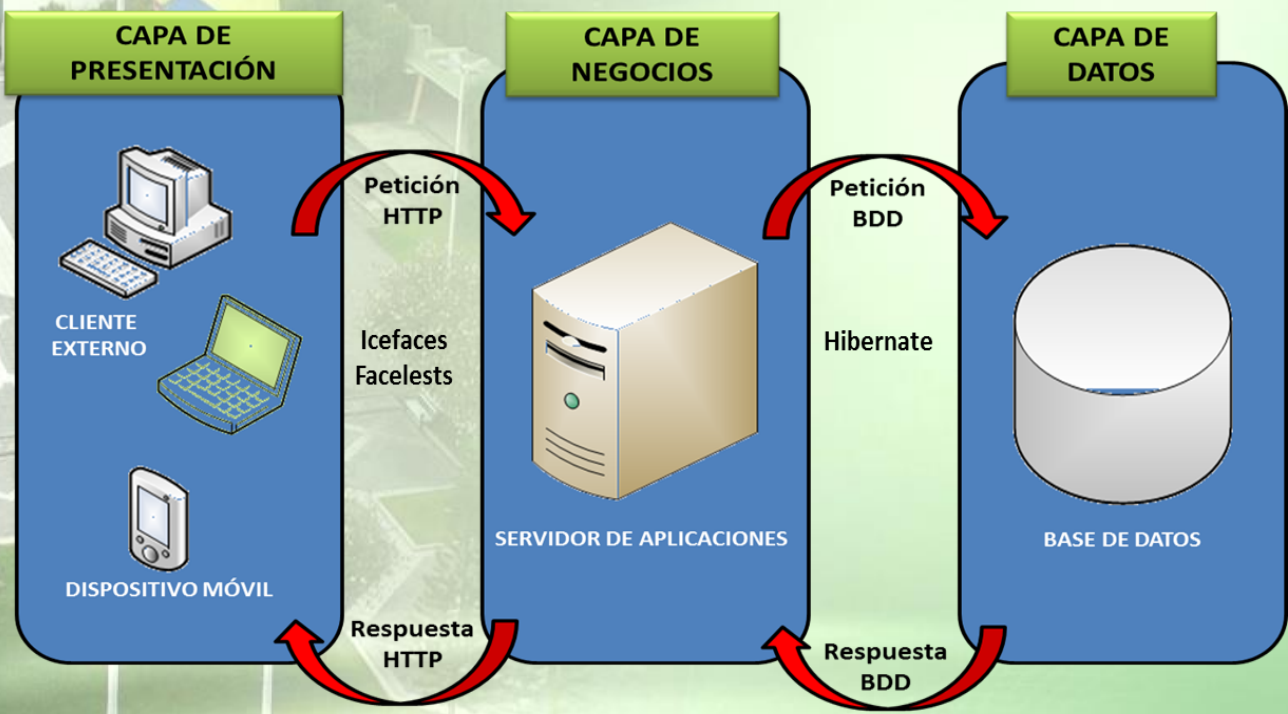
AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Problema y solución
- Herramientas
- **Arquitectura**
- Metodología
- Análisis y diseño
- Presentación del sistema
- Conclusiones
- Recomendaciones



ARQUITECTURA

Cliente/Servidor





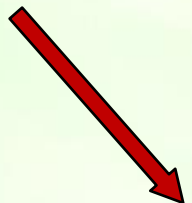
AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Problema y solución
- Herramientas
- Arquitectura
- **Metodología**
- Análisis y diseño
- Implementación y pruebas
- Conclusiones
- Recomendaciones



METODOLOGÍA

1.- Captura de requisitos



2.- Diseño



3.- Implementación



4.- Pruebas



Entrevistas

Diagramas

Prototipos



AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Problema y solución
- Herramientas
- Arquitectura
- Metodología
- **Análisis y diseño**
- Implementación y pruebas
- Conclusiones
- Recomendaciones





ANÁLISIS Y DISEÑO

Entrevistas

Requerimientos Funcionales

Cuestionarios

Rendimiento

Seguridad

Portabilidad

Requerimientos no Funcionales

Fiabilidad

Mantenibilidad

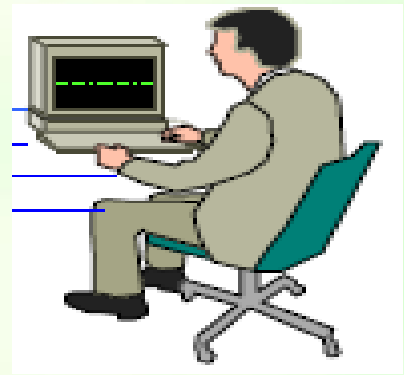
Disponibilidad



ANÁLISIS Y DISEÑO

Especificación de Actores

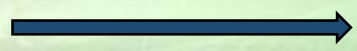
Super Administrador



Administrador



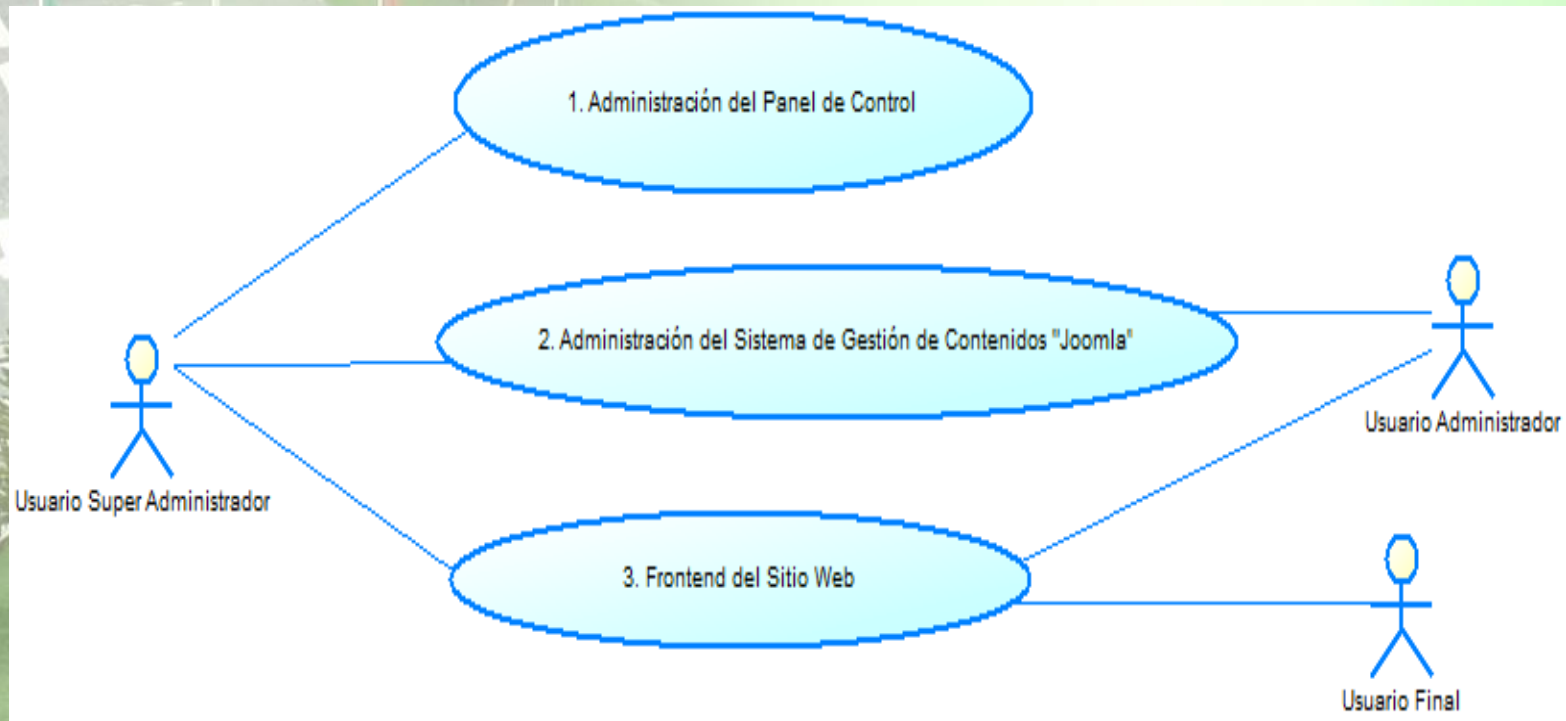
Usuario Final



ANÁLISIS Y DISEÑO

Diagramas de Casos de Uso

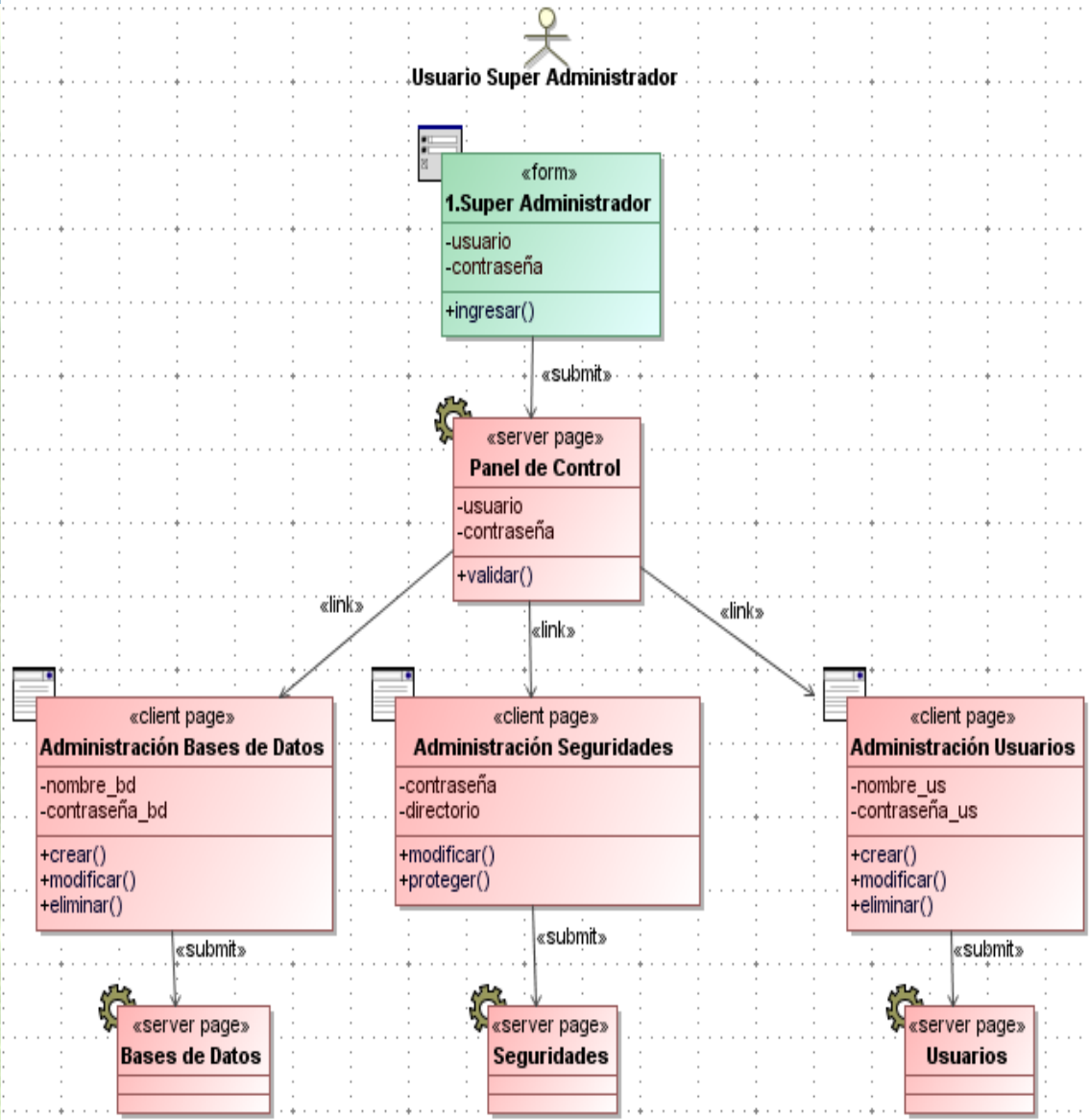
Uso General del Sistema



ANÁLISIS Y DISEÑO

Diagramas de Navegación

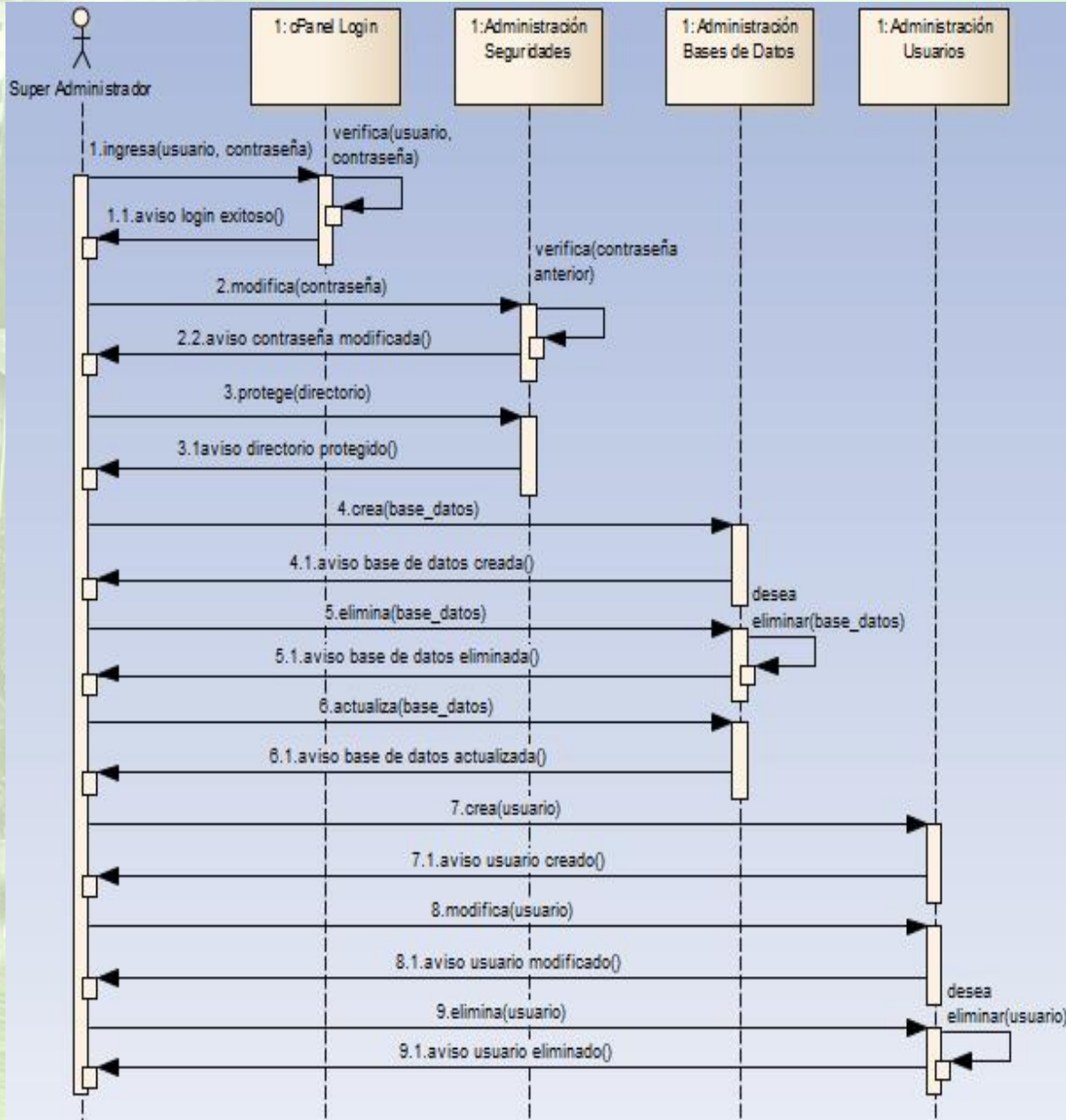
Estructura de Navegación
(Administración del Panel de Control de Control)



ANÁLISIS Y DISEÑO

Diagramas de Secuencia

Módulo Administración del Panel de Control





AGENDA

- Introducción
- Objetivos
- Problema y solución
- Herramientas
- Arquitectura
- Metodología
- Análisis y diseño
- **Implementación y pruebas**
- Conclusiones
- Recomendaciones





IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Normas

Gestión de colores

Color Primario

Tono básico que ocupa la mayoría de la página.

Color Secundario

Utilizado para resaltar contenidos de la página, debe ser próximo al tono primario.

Color Destacado

Resalta aspectos concretos de la página, recomendable utilizarlo con moderación.

IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Normas

Gestión de usuarios, contraseñas y bases de datos

Usuarios

Mínimo 5 y máximo 15 caracteres, combinar mayúsculas y minúsculas.

Contraseñas

Combinar letras mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales.

Bases de Datos

Asignar nombre referente al proyecto en desarrollo.

IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Página Principal del Sitio Web

COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO
Educando al Ejército del futuro

CEDE

INICIO INSTITUCIÓN ESCUELAS E INSTITUTOS MILITARES UNIDADES EDUCATIVAS SERVICIOS GALERÍA CONTÁCTELOS

ENLACES DE INTERES

- MINISTERIO DE DEFENSA**
- EJERCITO ECUATORIANO**
- ISSFA**
- ESTUDIOS HISTORICOS EJERCITO**

VIDEO INSTITUCIONAL

FF.AA. DECOMISAN EXPLOSIVOS

GOBIERNO ADQUIRIRÁ NUEVOS RADARES



IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Menú mensaje Comandante



INICIO INSTITUCIÓN ESCUELAS E INSTITUTOS MILITARES UNIDADES EDUCATIVAS SERVICIOS GALERÍA CONTACTENOS

ENLACES DE INTERES

- MINISTERIO DE DEFENSA
- EJERCITO ECUATORIANO
- ISSFA
- ESTUDIOS HISTORICOS EJERCITO

VIDEO INSTITUCIONAL

IDIOMAS ALTERNATIVOS

-
-
-
-
-
-

MENSAJE DEL SR. COMANDANTE DEL CEDE

Hugo F. Villacís Trujillo
General de Brigada

Existe un camino señalado ya anteriormente por el espíritu y los ideales de nuestros héroes nacionales y de todos aquellos que nos precedieron, un camino que conduce a los soldados del mañana hacia un Ejército ilustrado y consciente del liderazgo, concebido este como una capacidad profundamente humana en la que existen valores susceptibles de aprender, transmitir, enseñar e incrementar, a través de la práctica virtuosa, la planificación científica y el positivo ejemplo de quienes ya lo poseen en plenitud.

IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Menú Escuelas e Institutos de Perfeccionamiento

The screenshot displays the website interface for 'Escuelas e Institutos de Perfeccionamiento'. The navigation menu includes: INICIO, INSTITUCIÓN, ESCUELAS E INSTITUTOS MILITARES (highlighted), UNIDADES EDUCATIVAS, SERVICIOS, GALERÍA, and CONTACTENOS.

ENLACES DE INTERES

- MINISTERIO DE DEFENSA
- EJERCITO ECUATORIANO
- ISSFA
- ESTUDIOS HISTORICOS EJERCITO

VIDEO INSTITUCIONAL

VIDEO EJERCITO

ESUELAS E INSTITUTOS DE PERFECCIONAMIENTO

The central diagram shows the following structure:

- CEDE (Escuela Central de Estudios de Defensa) at the base.
- ESINGM (Escuela Superior de Ingeniería Militar) at the top.
- ESCOMIE (Escuela Superior de Comando en Jefes) to the right of ESINGM.
- ESABLIN (Escuela Superior de Administración y Logística) to the left of ESINGM.
- ESART (Escuela Superior de Artillería) below ESABLIN.
- ECIM (Escuela de Comando en Jefes) to the right of ESABLIN.
- ESAE (Escuela Superior de Asesoría) to the right of ECIM.
- EIE (Escuela de Ingeniería de Ejercito) to the left of ESART.
- AGE (Academia General de Estudios) to the left of EIE.
- ESEE (Escuela Superior de Estudios de Ejercito) to the right of ESAE.

Below the diagram are five logos with their corresponding names:

- AGE
- EIE
- ESABLIN
- ESART
- ESCOMIE



IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Menú Galería de Insignias



COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO
Educando al Ejército del futuro

INICIO INSTITUCIÓN ESCUELAS E INSTITUTOS MILITARES UNIDADES EDUCATIVAS SERVICIOS **GALERÍA** CONTÁCTENOS

ENLACES DE INTERÉS

- MINISTERIO DE DEFENSA
- EJERCITO ECUATORIANO
- ISSFA
- ESTUDIOS HISTORICOS EJERCITO

VIDEO INSTITUCIONAL

Galería de Insignias:

- INFANTERIA
- INGENIERIA
- AVIACION
- TRANSPORTES
- CABALLERIA
- COMUNICACIONES
- INTENDENCIA
- ADM. GENERAL
- ARTILLERIA
- INTELIGENCIA
- LOGISTICA
- SAVIDAD

cooliris

Powered by Phoca Gallery



IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

Menú Contáctenos

ENLACES DE INTERES



MINISTERIO DE DEFENSA



EJERCITO ECUATORIANO



ISSFA



ESTUDIOS HISTORICOS EJERCITO

VIDEO INSTITUCIONAL



IDIOMAS ALTERNATIVOS



Contacto



Fuerte Militar San Jorge, Av. Gral. Enríquez Gallo, Sangolquí
Pichincha
Ecuador

cedeejercito@gmail.com

02-2333940

<http://www.cedeejercito.mil.ec>

Formulario de contacto

Enviar un correo electrónico. Todos los campos con el asterisco (*) son obligatorios.

Nombre *

Correo electrónico *

Asunto *

Mensaje *

Envieme una copia

Enviar



CONCLUSIONES



El uso de sistemas gestores de contenidos facilitan el desarrollo de aplicaciones web. En el proyecto se utilizó Joomla y recursos de software libre disponibles en el internet que al aprovecharlos correctamente agilizaron el diseño y la implementación del sitio web.



El análisis de requerimientos funcionales y no funcionales de un sistema constituyen la fase más importante del proyecto, siendo necesario el uso de técnicas como las entrevistas y casos de uso, que resultan ser una excelente practica para evitar que en el desarrollo del sitio web se hagan cambios relevantes que hubiesen prorrogado el tiempo de desarrollo e implementación.



CONCLUSIONES



Se recopilaron todas las necesidades por parte del cliente, siendo plasmadas en prototipos que se presentaron periódicamente, hasta satisfacer las inquietudes y cubrir las expectativas del cliente.






Antes de implantar el sitio web es indispensable efectuar pruebas sobre el aplicativo, al realizar este proceso permite descubrir falencias para corregirlas a tiempo, evitando que aparezcan futuros errores que puedan generar malestar en el cliente.



El diseño e implementación del sitio web permitirá a la institución militar, mejorar los procesos académicos y administrativos, contribuyendo a transmitir y compartir información vía internet, modernizándose el proceso de enseñanza-aprendizaje.

RECOMENDACIONES

-  Utilizar el sistema gestor de contenidos Joomla en el desarrollo e implementación de sitios web, aprovechando las versiones y componentes gratuitos disponibles en la red, los mismos que agilitan la creación de aplicaciones web
-  Poner énfasis en la fase de especificación de requerimientos de software, para evitar conflictos con el cliente en el momento de la entrega del producto, el uso de técnicas como entrevistas y casos de uso ayudan a esclarecer dichos requerimientos
-  Utilizar la técnica de prototipos durante el proceso de desarrollo del sistema, esto permite que el usuario se encuentre familiarizado con el mismo al momento de la implantación, siendo que el producto fue adaptado a las necesidades del cliente.



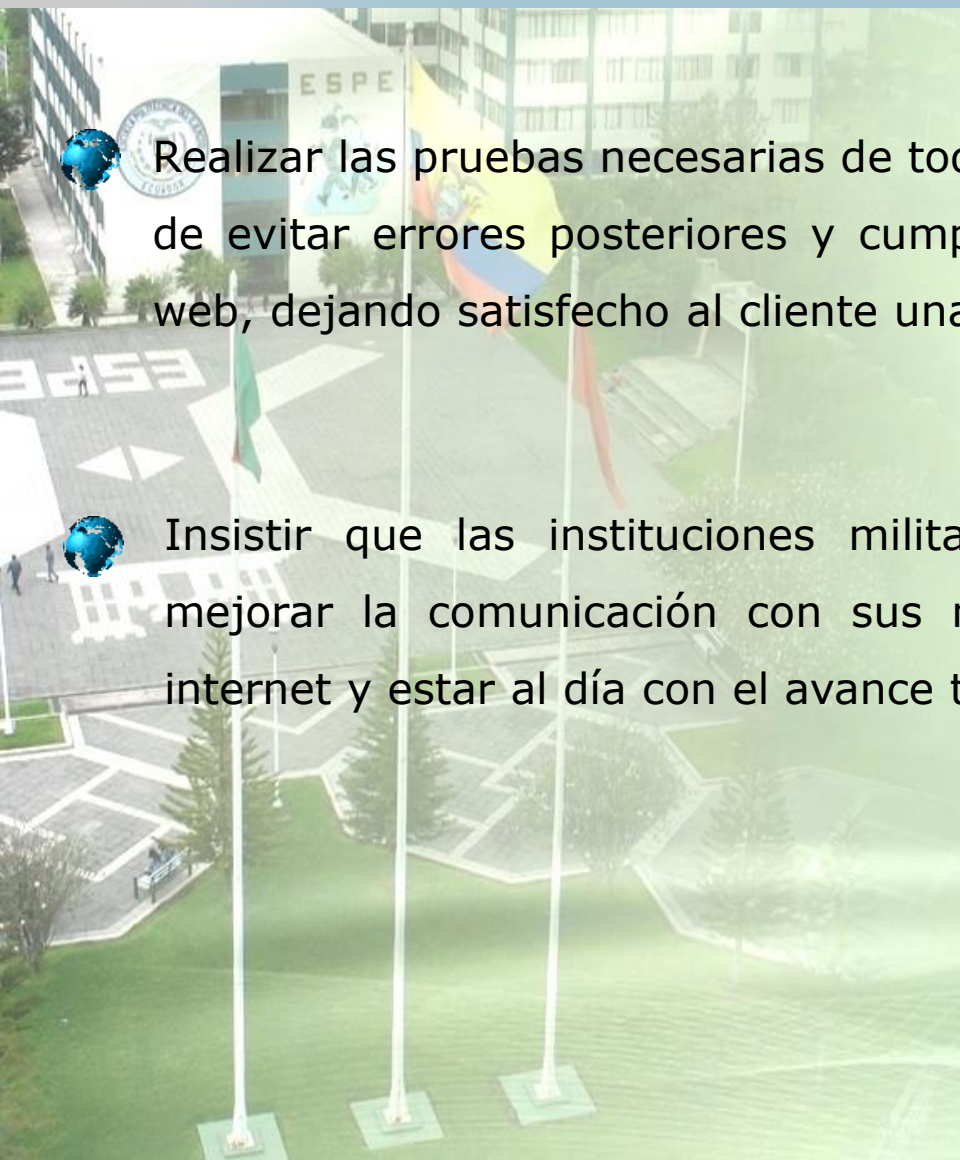
RECOMENDACIONES



Realizar las pruebas necesarias de todos los componentes de la aplicación a fin de evitar errores posteriores y cumplir con estándares de calidad en diseño web, dejando satisfecho al cliente una vez implantado el producto.



Insistir que las instituciones militares dispongan de un sitio web, para mejorar la comunicación con sus miembros, aprovechar los recursos del internet y estar al día con el avance tecnológico.





**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

