



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA ESCUELA DE COMUNICACIONES DEL EJÉRCITO (ESCOME)”

Elaborado por:  
Angel Mullo  
Roberto Nuñez

# AGENDA

- ❑ Introducción
- ❑ Planteamiento del Problema
- ❑ Justificación e Importancia del Problema
- ❑ Objetivo General
- ❑ Objetivos Específicos
- ❑ Metodología OOHDM
- ❑ Implementación
- ❑ Conclusiones
- ❑ Recomendaciones



# INTRODUCCIÓN

- ❑ El diseño de páginas Web ha tenido en los últimos años una difusión a nivel mundial porque las instituciones militares, empresas, universidades, entre otros, requieren brindar información a los distintos usuarios de las actividades que realizan y disponer de un sitio web es de gran importancia debido al avance tecnológico.
- ❑ En el caso de los institutos militares requieren brindar información a los alumnos de los diferentes cursos de especialización y perfeccionamiento que se desarrollan en la Escuela de Comunicaciones del Ejército así como los acontecimientos militares.



# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- ❑ En la provincia de Pichincha cantón Quito se encuentra la Escuela de Comunicaciones “CRNL. EDUARDO CORNEJO” requiere un sitio web que le permita publicar la información relacionada a las actividades diarias en las diferentes campos (militar, administrativo y académico) que van en beneficio de la institución militar, a fin de alcanzar sus objetivos estratégicos y cumplir con las expectativas que en su misión están propuestas.



1922  
ECUADOR

# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

- ❑ Para la Escuela de Comunicaciones del Ejército es muy importante disponer de un sitio web para publicar toda la información relacionada a las diferentes actividades que se desarrollan en el instituto.
- ❑ El Proyecto cumple con necesidad de la creación de un sitio web para la Escuela de Comunicaciones del Ejército para atender los objetivos estratégicos de la ESCOME.



# OBJETIVO GENERAL

- ❑ Diseñar e implementar un sitio web utilizando software libre para promocionar y fortalecer la comunicación y los procesos de formación académica y física de la Escuela de Comunicaciones del Ejército.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❑ Identificar, analizar y documentar los requerimientos básicos de comunicación, como la implementación de un recurso tecnológico moderno que permita su cualificación.
- ❑ Elaborar un prototipo de un sitio web mediante la herramienta Jommla 2.5 que admita mejorar la comunicación interactiva.
- ❑ Implementar el sitio web en el internet para promocionar y fortalecer los procesos de formación académico y físico de los cursos que se desarrolla en el Instituto.



# METODOLOGÍA OOHDM

- ❑ OOHDM (Método de Diseño Hipermedia Orientado a Objetos) tiene como finalidad simplificar y hacer mas fácil el diseño de aplicaciones web.
- ❑ Es una metodología que facilita la modificación en repetidas ocasiones hasta que los requerimientos sean cumplidos.
- ❑ Ayuda a disminuir el consumo de recursos ofreciendo la posibilidad de crear estructuras de recursos, simplificando las tareas de diseño.



# ETAPAS DE OOHDM

Obtención de Requerimientos

Modelo Conceptual

Diseño Navegacional

Diseño de Interfaz Abstracta

Implementación



# OBTENCIÓN DE REQUERIMIENTOS

## Identificación de roles

- **Administrador:** civil, militar.
- **Alumno:** militar.
- **Visitante:** civil, militar.

**Tareas:** son acciones que los usuarios hacen dentro de la aplicación web.

- **Administrador.-** Tiene el control total de la aplicación web y soluciona los diferentes problemas que pueden presentarse.
- **Alumno.-** Ingresa a la aplicación web en busca de información específica acerca de cronograma de cursos y requerimientos.
- **Visitante.-** Ingresa a la aplicación web en busca de información como noticias, historia, cronograma de cursos, ubicación geográfica de la ESCOME y demás información de interés.



# DIAGRAMAS DE CASOS DE USO



# DIAGRAMAS DE CASOS DE USO



Visitante

Ingresa a la aplicación web

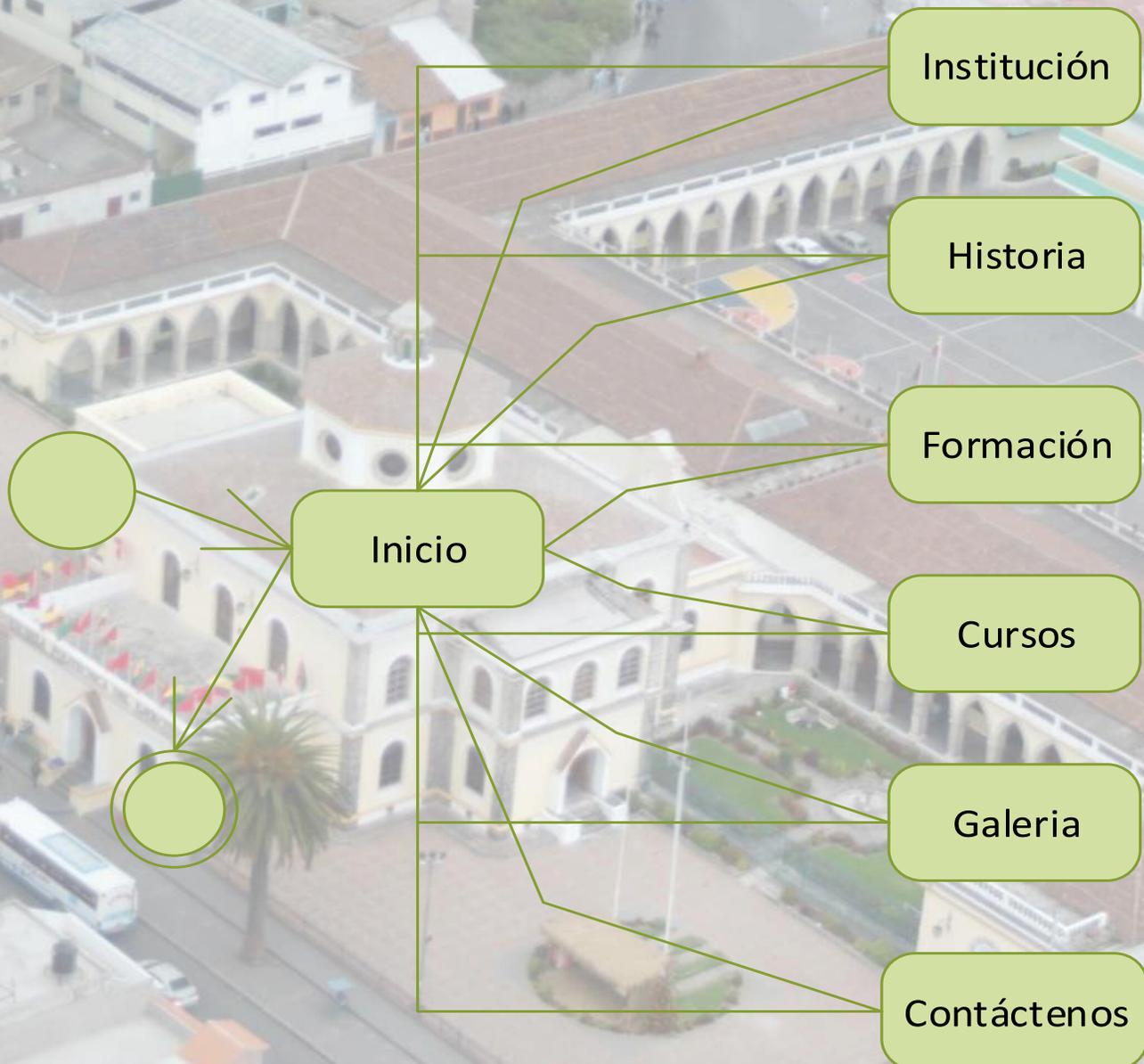
Accede al menú principal

Accede los diferentes módulos disponibles



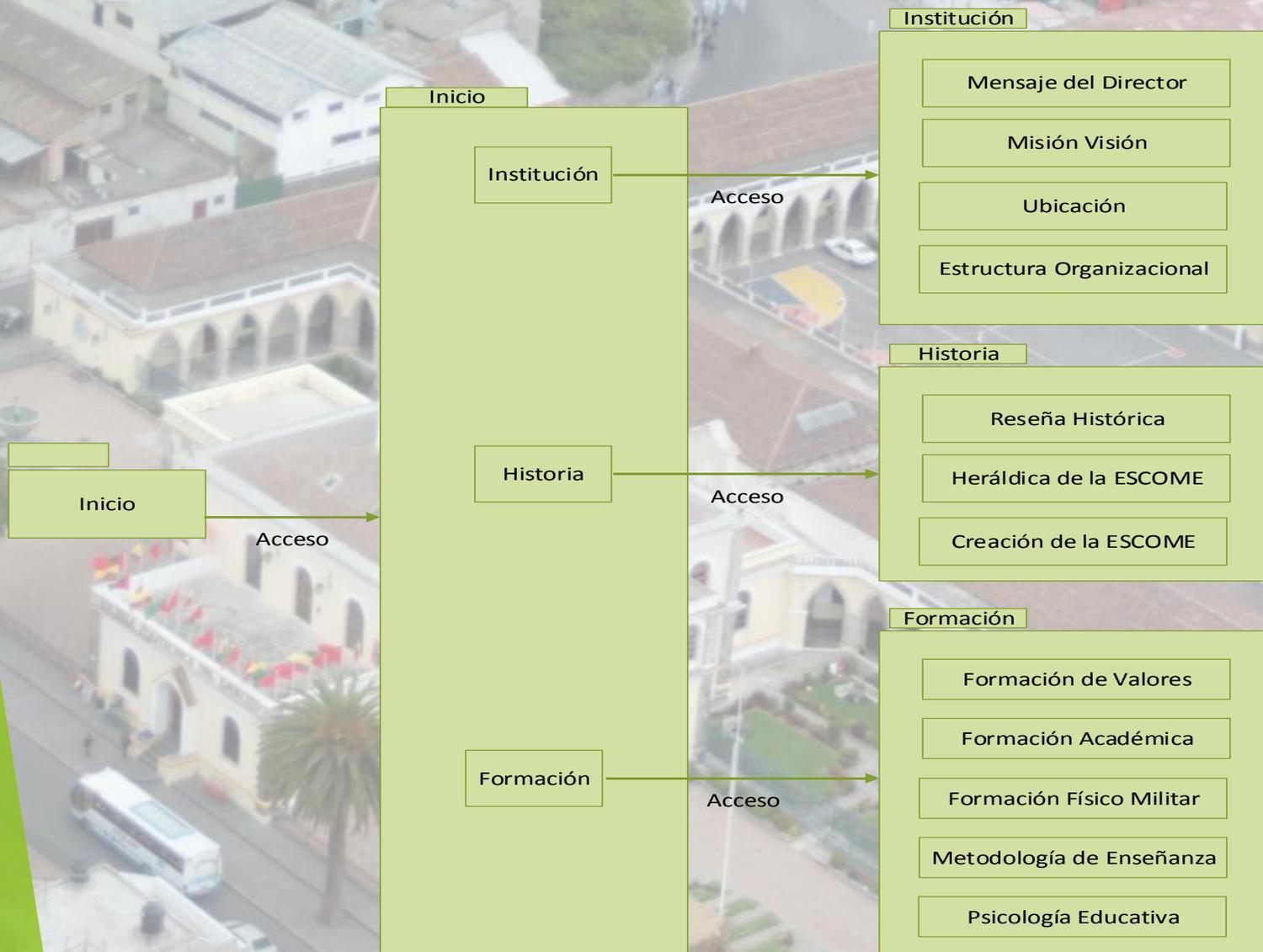
**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# DISEÑO NAVEGACIONAL

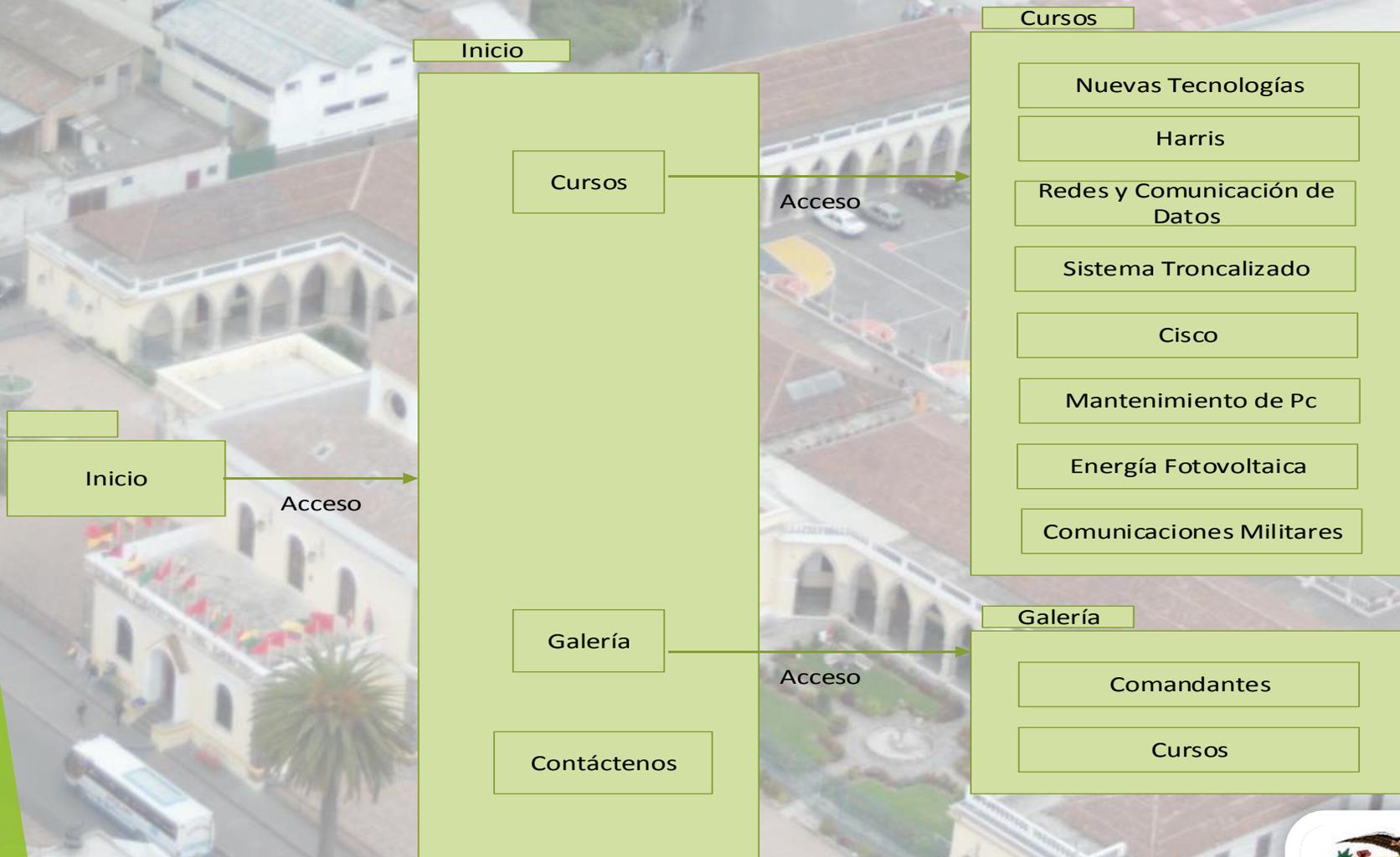


**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# DISEÑO DE INTERFAZ ABSTRACTA



# DISEÑO DE INTERFAZ ABSTRACTA



# IMPLEMENTACIÓN

Dirección Web

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



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# CONCLUSIONES

- ❑ Se oferta un sitio web didáctico, interactivo e integrador para la Escuela de Comunicaciones del Ejército, teniendo en cuenta las exigencias requeridas para sus fines acorde a nuestras posibilidades materiales y de capacitación.
- ❑ Los usuarios que acuden a este sitio web pueden realizarlo jerarquizando la importancia de los contenidos a los que deseen acceder.
- ❑ El tamaño del sitio web no imposibilita su conexión a la red teniendo en cuenta que fluye sin dificultad en servidores de poca capacidad, además de los links a través del explorador.



# RECOMENDACIONES

- ❑ Capacitar a la persona que administrará, el Sitio Web para su buen funcionamiento y rendimiento.
- ❑ Capacitar a docentes sobre el uso y funcionamiento del Sitio Web.
- ❑ Realizar actualizaciones periódicamente de la información en Sitio Web, para ofrecer mejor servicio.
- ❑ Aplicar fases y procesos que genere un Sitio Web, productivo y útil a la Institución.



1922  
ECUADOR

# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN



**ESPE**

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA