

# SISTEMA DE GESTIÓN DIEDMIL

**UNIVERSIDAD DE FUERZAS ARMADAS ESPE  
COMANDO CONJUNTO**

WILSON YANDÚN  
NELSON PRADO

2015

# ANTECEDENTES

- La necesidad de automatizar los procesos y el aprovechamiento de la tecnología obliga al desarrollo de sistemas que permitan la gestión de las organizaciones y en especial de la educación militar.
- Tendencia a nivel mundial



# PROBLEMA

- En la actualidad no existe un sistema que permita el control, supervisión y monitoreo de los Colegios, Escuelas e Institutos de formación, capacitación, especialización y perfeccionamiento de Fuerzas Armadas, lo que ocasiona el retraso en la obtención de la información y su repercusión en la toma de decisiones



# JUSTIFICACIÓN

- Es necesario desarrollar un sistema informático que permita la gestión de la parte educativa del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (COMACO), en vista que en la actualidad no existe un flujo adecuado de la información de los Comandos de Educación y Doctrina de las Fuerzas hacia la Dirección de Educación y Doctrina Militar que es el escalón superior directo.



# OBJETIVO GENERAL

- Implementar un sistema de información que permita determinar y conocer toda la información identificada en el Comando Conjunto para la gestión del aspecto educativo de las Fuerzas Armadas.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar la metodología AUP para desarrollar un sistema de información.
- Aplicar las guías OWASP para el desarrollo de la aplicación.
- Evaluar la seguridad informática de la aplicación.



# ALCANCE

- La aplicación permite la gestión de la información de la parte educativa del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas.
- Garantizar la confidencialidad de la información almacenada.
- Se cuenta con información del tipo de educación, de los alumnos, docentes personal administrativo que labora en los diferentes institutos, se tendrá información de los cursos que se ofertan en las diferentes ramas.



# CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO

Administrador General	Gestiona el sistema desde la Dirección de Educación y Doctrina del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas
Administrador de Dirección	Gestiona el sistema en cada una de las Fuerzas: Ejército Marina y Fuerza Aérea
Administrador de Escuela	Gestiona el sistema en cada una de las Escuelas
Usuario	Interactúa con el sistema visualiza información y reportes





# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- REQ001: Se necesita una base de datos que permita unificar los datos de las tres ramas de las Fuerzas Armadas para poder generar información.
- REQ002: El sistema debe permitir el control de acceso al mismo, incorporando perfiles de usuarios, nombres de usuarios y contraseñas.
- REQ003: El sistema debe permitir la administración de las diferentes Direcciones de Educación y Doctrina de las Fuerzas Armadas, en la parte de estadística de personal.
- REQ004: El sistema debe permitir la administración de los diferentes Tipos de Educación que tiene el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas.
- REQ005: El sistema debe permitir la administración de las diferentes Escuelas y Colegios Militares, en la parte de estadística de personal.
- REQ006: El sistema debe permitir la administración de los diferentes Cursos que se dictan en las Escuelas y Colegios Militares de las Fuerzas Armadas, en la parte de estadística de personal.



- REQ007: El sistema debe permitir la selección de grados militares de las personas que conforman el sistema educativo.
- REQ008: El sistema debe permitir la selección de armas y especialidades militares de las personas que conforman el sistema educativo.
- REQ009: El sistema debe permitir la selección de títulos académicos de las personas que conforman el sistema educativo.
- REQ0010: El sistema debe permitir la administración de los alumnos que conforman el sistema educativo.



- REQ0011: El sistema debe permitir la administración de los docentes que conforman el sistema educativo.
- REQ0012: El sistema debe permitir la administración del personal de administrativos que conforman el sistema educativo.
- REQ0013: El sistema debe generar los siguientes reportes:
  - Reporte de Direcciones
  - Reporte de Tipos de Educación
  - Reporte de Escuelas
  - Reporte de Cursos
  - Reportes de Personas
  - Reporte de Alumnos
  - Reportes de Docentes
  - Reportes de Administrativos
  - Reporte de Títulos



# SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

- El sistema no genera documentos contables.
- El sistema no realiza cálculos presupuestarios.
- El sistema debe ser orientado a la web, de manera que los equipos deben tener acceso al Internet.
- El sistema debe estar diseñado y construido para que permita su escalabilidad, es decir el aumento del número de usuarios, información, material en la base de datos sin requerir ningún cambio en el producto.
- El sistema no será visible a cualquier tipo de usuario en la web será un sistema en intranet donde el usuario necesitara un perfil de acceso para acceder al sistema
- El sistema no influye en la planificación de las Diferentes Direcciones, Escuelas, Colegios e Institutos Militares



# SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

- El sistema refleja la información que es alimentada por cada Dirección o Comando de Educación y Doctrina Militar
- El sistema no genera presupuestos.
- El sistema no genera facturas.
- El sistema no influye a otros sistemas existentes en las Fuerzas Armadas.
- El sistema puede ser usado por otras Direcciones y Departamentos de las Fuerzas Armadas Ecuatorianas.
- El sistema no influye en la destinación de personal de Fuerzas Armadas.



# SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

- El sistema no tiene injerencia en la parte académica de las diferentes Direcciones, Comandos de educación, Escuelas, Colegios, Institutos o Cursos de las Fuerzas Armadas.
- El sistema no influye en las notas de los Alumnos de los cursos.
- El sistema no controla la asistencia del personal.
- El sistema depende de la seguridad perimetral del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas



