

## **RESUMEN**

El presente proyecto denominado “IMPLEMENTACIÓN DEL GEOPORTAL PARA EL CENTRO GEOGRÁFICO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DEL MEDIO AMBIENTE UTILIZANDO EL SOFTWARE PROPIETARIO ARCIMS” propone la implementación de un servidor de datos para el Centro Geográfico de la ESPE (LATINGEO), con información que apoye el aprendizaje de los estudiantes y el desarrollo de las cátedras a través de la consulta y descarga de datos; esta información geográfica fue generada a través de proyectos académicos y de investigación en la Carrera de Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente, la misma que se recopiló, organizó, validó y estructuró, según el Perfil Ecuatoriano de Metadatos y el Catálogo de objetos del Instituto Geográfico Militar.

Es necesario que la información generada por estos proyectos sea liberada y difundida hacia los usuarios por medio de la WEB, por esta razón una manera de dar a conocer la información existente es la implementación de un geoportal para el laboratorio por medio de una Infraestructura de Datos Espaciales IDE, correspondiente a los estudios de cartografía de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, el proyecto de Catastro de Rumiñahui y los datos cartográficos del Valle de los Chillos.

El proyecto enmarca la utilización del software propietario ArcIMS, implementando un Geoportal para el Centro Geográfico; como un apoyo a la comunidad universitaria. El servidor de mapas en internet establece una

plataforma común para el intercambio de información GIS y servicios; ArcIMS permite integrar y publicar información geográfica para la visualización en internet, facilita la creación de mapas en internet mediante un sistema de geoprocesamiento distribuido en internet como tecnología de publicación de mapas.

**PALABRAS CLAVE:** GEOPORTAL, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ARCIMS, VISUALIZADOR, INTERNET.