

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPUS LOS ÁNGELES
INGENIERÍA GEOMÁTICA

GUSTAVO GODOY URIBE
PROFESOR PATROCINANTE



“Captura, Tratamiento y Visualización de Datos Geográficos de mediante herramientas Open Source para Web Mapping de Mensura”

INFORME PROYECTO DE TÍTULO

ARIEL A. IBÁÑEZ VILLANUEVA
ALUMNO

LOS ÁNGELES, MARZO 2012

4. CONCLUSION, MEJORAS, REFERENCIAS Y ANEXOS

4.1 CONCLUSIÓN

Al comienzo de la realización de este proyecto (y éste documento), se pensaron varias maneras de abordar la tarea propuesta. En un principio se pensó en abordar en mayor medida el proceso del saneamiento en Chile, pero considerando que el tema se desviaba de lo que realmente se quería abordar, que es la cartografía digital.

Finalmente se decidió poner énfasis en la creación del *web map*, con un respectivo entorno de usuario, que podría ser puesto en la red como una herramienta real de visualización de material cartográfico en empresas o instituciones. Lo transversal del proyecto, es decir, la utilización de varios tópicos de la geomática (levantamiento de datos y creación de base cartográfica) y la informática (desarrollo web), hacen que éste documento abarque variada información.

.La carga de trabajo en este proyecto se concentró en la creación del ambiente en donde se mostrarían los datos y su configuración, además del manejo del CMS Joomla, que son tópicos alejados de la geomática. La gran variedad de programas utilizados en diferentes áreas hicieron de este proyecto un objeto didáctico de gran valor, el cual dejó mucha información útil en los campos del SIG, el WEB y aspectos legales de saneamiento. Se vio como se relacionan diferentes disciplinas para ir entregando cada vez mejores resultados en la cartografía digital. La evolución explosiva de esta forma de compartir cartografía

auguran qué la popularización del web mapping será a nivel profesional y de usuario.

La manipulación de un CMS abre las puertas a la creación, diseño y mantenimiento de un web, blog propio, o de una institución, conocimiento que puede ser útil como una ventana para dar a conocer servicios y entregarlos por este mismo medio qué es el internet.

Lo propuesto en este proyecto se considera como un servicio que puede ser utilizado en varios campos de trabajo, ya sea en el particular, como prestación de servicios propios; en una empresa o alguna institución que se vea en la necesidad de compartir información espacial en forma selectiva y siempre ateniéndose a los estándares actuales.

Como comentario al resultado entregado se puede decir que la aplicación de un servicio web personalizado capas de entregar información cartográfica es, con las herramientas geomáticas e informáticas una labor multidisciplinaria, las falencias que puede tener el sistema aquí creado pueden deberse al no trabajo conjunto con profesionales de otras áreas. Un ingeniero Geomático, considerando su perfil profesional, no necesariamente debe poseer los conocimientos de un informático, pero debe saber las bases del trabajo del otro profesional para trabajar en conjunto.

Finalmente lo señalado anteriormente indica una rápida evolución de la ingeniería geomática en el área de la tecnología, por lo tanto adaptarse a estas tecnologías es fundamental, para ser un aporte como profesional a la sociedad.

4.2 MEJORAS O SUGERENCIAS

Las mejoras que se pueden hacer a este proyecto, son variadas, ya que en algunos campos sólo abarca aspectos básicos.