

Universidad de Concepción
Campus Los Ángeles
Depto. de Cs. Geodésicas y Geomática
Ingeniería Geomática

Dr. Guido Staub
Profesor Patrocinante



Implementación de un WebGIS aplicado a la biomasa de la Región de Bio Bio, usando GeoServer y OpenLayers

PROYECTO DE TÍTULO

Los Ángeles, Marzo de 2011

Pablo Jaramillo Salamanca
Estudiante

Sumario

En éste informe de Proyecto de Título se entregan conocimientos y métodos para implementar un WebGIS usando GeoServer y OpenLayers. Con esta plataforma web se tiene por objetivo proveer información geográfica acerca la biomasa de la Región Bio Bio.

El WebGIS que se implementa en éste Proyecto de Título es una plataforma que ha solicitado la UDT (Unidad de Desarrollo Tecnológico) de la Universidad de Concepción. La UDT ha facilitado la plataforma web y datos espaciales para implementar el WebGIS.

En el Capítulo I se presentan antecedentes preliminares acerca de los alcances de éste Proyecto de Título. Ahí se presentan los objetivos y metodología para lograr esos objetivos.

En el Capítulo II se entregan antecedentes generales que son necesarios para el desarrollo de un WebGIS, particularmente lo requerido para el desarrollo de éste Proyecto de Título, además se entregan conocimientos acerca de los elementos que componen el WebGIS.

En el Capítulo III se entregan antecedentes generales acerca del GeoServer y OpenLayers, seguido por el Capítulo IV donde se describe la biomasa que se considera en ésta implementación.

El Capítulo V corresponde al desarrollo de este Proyecto de Título, se presentan los pasos que son necesarios para implementar el WebGIS y luego en el Capítulo VI, se muestran los resultados finales obtenidos en el desarrollo del WebGIS.

Finalmente se presentarán las conclusiones de los objetivos planteados y posibles mejoras en un futuro cercano.