



UNIVERSIDAD DE LEÓN



ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS

Ingeniería Técnica en Topografía

SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA
ASOCIACIÓN BERCIANA DE AGRICULTORES Y DEL CONSEJO REGULADOR
DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN MANZANA REINETA DEL BIERZO:
FRUBIWEB

SOFTWARE TO MANAGE THE GEOGRAPHIC INFORMATION OF THE
ASOCIACIÓN BERCIANA DE AGRICULTORES AND THE CONSEJO
REGULADOR OF THE MANZANA REINETA DEL BIERZO DESIGNATION OF
ORIGIN: FRUBIWEB

Senén Pinal Iglesias

Ponferrada, septiembre del 2012



0. RESUMEN

El objetivo de este trabajo de fin de carrera es crear una aplicación que permita la visualización y consulta de información de las parcelas acogidas a la Denominación de Origen Manzana Reineta del Bierzo (DOMRB) y Marca de Garantía Pera Conferencia del Bierzo (MGPCB). Con esta aplicación se podrán consultar estos datos mediante un ordenador que disponga de conexión a Internet y de un navegador web.

Primero, a modo introductorio, se explica qué es y de qué se compone una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y proyectos que están en marcha a nivel nacional e internacional para demostrar su alcance y utilidad. También se comentan los principios y beneficios que del uso de las IDE. Además, se recoge y describe brevemente la normativa publicada por los organismos más importantes a nivel internacional en materia de estandarización de las IDE que está vigente actualmente. Se incluye también una explicación breve del sistema que emplean las IDE para su funcionamiento en internet, la arquitectura cliente – servidor, y el formato básico empleado en el intercambio y almacenaje de la información que manejan: el formato XML. Para finalizar la introducción, se exponen los antecedentes de este trabajo, la aplicación informática FRUBIGIS, indicando para qué fue creada, su funcionamiento y su utilidad. La aplicación FRUBIGIS es la base de la que parte el desarrollo de la aplicación creada en este trabajo.

A continuación se especifican los pasos seguidos para la creación de la aplicación partiendo de los datos base que son las bases de datos de DOMRB y MGPCB y capas shapefile de polígonos con información de las parcelas y municipios de la zona de estudio. Los pasos seguidos fueron: la preparación de las capas con la información de la base de datos, la depuración de los datos de esas capas, la configuración de los archivos necesarios para la creación del visor en un servidor local y la creación de los metadatos de las capas creadas.

Posteriormente, se incluyen los resultados del trabajo donde se explica el funcionamiento de los elementos que componen la aplicación y propuestas para el mantenimiento de manera que conserve su utilidad. En el apartado de conclusiones se comentan las conclusiones más destacadas del trabajo y el potencial uso de la aplicación como servicio WMS. Por último, se exponen líneas de desarrollo futuras para la mejora de la aplicación.