



DISEÑO DE UN MODELO Y PLATAFORMA DE GESTIÓN, PARA LA OPERACIÓN PRESURIZADA DEL DISTRITO DE RIEGO 001, PABELLÓN, AGUASCALIENTES

Jirón B. Gaudencio^{1*}; Exebio G. Adolfo¹; Palacios V. Enrique¹; Carrillo G. Mauricio²

1 Colegio de Postgraduados – Programa de Hidrociencias. Carretera México – Texcoco Km. 36.5, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. C.P. 56230.

jiron.gaudencio@colpos.mx (*Autor de correspondencia)

2 Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Irrigación. Carretera México – Texcoco Km. 38.5, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. C.P. 56230.

Resumen

En el presente trabajo se tiene como objetivo principal, el desarrollo e implementación de un modelo y plataforma de gestión, que sustente las bases de una herramienta útil y eficaz para el apoyo en la toma de decisiones relativas a la gestión técnica y operativa de un DR presurizado, incorporando de manera integral las capas que comprenden el sistema de riego actualmente construido, así como de las estructuras principales con que cuenta el sistema y las parcelas tecnificadas a un Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD), el cual también permitirá ir almacenando la información generada en campo y realizar la calibración en tiempo real del sistema presurizado. El SGBD utilizado es PostgreSQL (www.postgresql.org) en conjunto con su componente espacial PostGIS (www.postgis.net), ambos de código abierto, conforman una potente herramienta para el manejo de información tanto tabular como espacial, además de, tener funciones para el análisis espacial de información vectorial y raster. Para la gestión de la base de datos espacial se está utilizando el software QGIS (www.qgis.org), mientras que la parte tabular se está manejando con el lenguaje de programación C# (www.microsoft.com) con su componente ADO.NET (www.microsoft.com).

Palabras clave: Operación de Distrito de Riego 001 Pabellón, Modelo de Gestión, Riego presurizado