



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS



TESIS

Evaluación Del Impacto Social en Proyectos de Inversión Pública
de la Región Cusco a través de DataMining

Presentado por:

Bach. Ronald René Vergara Pareja

Para optar el Título Profesional de:

Ingeniero de Sistemas

Asesor:

Mgt. Ing. Pilar Vanessa Hidalgo León

CUSCO – PERÚ

2018



Título : Evaluación del impacto social en proyectos de inversión pública de la región cusco a través de Datamining

Autor : - Ronald René Vergara Pareja

Fecha : 27-02-2018

Resumen

Todos los proyectos de inversión pública solicitados y ejecutados en el interior del país pasan por una evaluación del impacto social que tendrá el proyecto, pero en algunas situaciones esta evaluación no es realizada de forma adecuada a la normativa, ocasionando problemas al momento de la ejecución. Todos los proyectos de inversión pública deben ser registrados en la base de datos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el cual cuenta con toda la información adecuada para el análisis del impacto social que ocasionará la ejecución del proyecto. Toda la información manejada por el estado peruano sirve como información primordial para la creación de un modelo predictivo dentro de este proceso de evaluación, por tal motivo, esa información permitirá realizar un análisis de la situación actual de cómo son evaluados estos tipos de proyectos, una vez obtenida la data pertinente, se busca definir que parámetros son los indicados para el análisis del impacto social. Estos indicadores permitirán obtener la situación actual en la que es manejado el análisis del impacto social en el interior del Perú. Según el resultado entregado por el análisis se puede permitir realizar pruebas para la creación de un modelo predictivo. Para la creación de ese modelo, se pasó por una evaluación para poder determinar que algoritmo proporciona una mejor clasificación de la información y así mismo poder ser aplicado dentro de una aplicación web que sea accesible por cualquier usuario dedicado a ese rubro.

Abstract

All public investment projects requested and executed in the interior of the country undergo an evaluation of the social impact that the project will have, but in some situations, this evaluation is not carried out adequately to the regulations, causing problems at the moment of execution. All public investment projects must be registered in the database of the Ministry of Economy and Finance (MEF), which has all the appropriate information for the analysis of the social impact that will lead to the execution of the project. All the information handled by the Peruvian state serves as the primary information for the creation of prediction model within this evaluation process. For this reason, this information will allow an analysis of the current situation of how these types of projects are evaluated once obtained the pertinent data, it is sought to define what parameters are indicated for the analysis of social impact. These indicators will allow obtaining the current situation in which the analysis of the social impact in the interior of Peru is managed. According to the result delivered by the analysis can be allowed to perform tests for the creation of a predictive model. For the creation of this model, an evaluation was done to determine which algorithm to provide a better classification of the information and also to be applied within a web application that is accessible by any user dedicated to that category.