



DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA REGIÓN DEL MAULE

JUAN LUIS ARÉVALO MEDEL

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

RESUMEN EJECUTIVO

A menudo se escucha en nuestra zona el reclamo de ser una región que tiene un bajo desarrollo económico frente a la comparación a otras de nuestro país. El problema es que no solamente esto se expresa por parte de las personas como una visión pesimista, sino que puede ser evidenciado al revisar cifras de estudios de instituciones públicas y privadas.

Es necesario, para revertir esta situación, contar con la mayor cantidad posible de herramientas para que quienes toman decisiones, tanto en el ámbito público como privado, puedan tomar sus decisiones debidamente fundamentadas.

Al momento no existe una forma de registrar los proyectos de inversión que se desarrollan o están en perspectivas de realizarse en un horizonte de tiempo determinado en la Región del Maule.

El presente trabajo trata del modelamiento de un sistema de información que permita almacenar información respecto a las características de los proyectos de inversión que se desarrollan en nuestra región y realizarles un seguimiento por sus distintos estados, para lo cual se emplearon herramientas del modelamiento de procesos por regulación, modelo relacional de datos y análisis estructurado.

Para llegar a la solución propuesta, además, se realizó una descripción de casos relevantes relativos al tema y se establecieron requerimientos de información necesaria de satisfacer.

Una vez terminado el modelamiento propiamente tal, se realizó la construcción de un sistema prototipo, basado en plataforma Internet y base de datos Oracle, el cual permite, de forma palpable, visualizar los principales aspectos que debe contemplar un sistema como el propuesto logrando de esta manera perfeccionar el modelo y entregar pautas inequívocas para la posterior implementación de un sistema formal. En este prototipo se diseñaron las páginas para el ingreso de información, modificaciones de estado y reportes de datos.

Las especificaciones técnicas, operativas y descripciones cualitativas y cuantitativas entregadas de los beneficios a obtener, otorgan los fundamentos para tomar la decisión de implementar un sistema como el propuesto.