



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

## **Implementación de un dashboard para un repositorio de metadatos: caso de estudio REPOX**

### **TESIS**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

### **AUTOR**

Lizbeth Mónica CUBA SAMANIEGO

### **ASESOR**

Percy DE LA CRUZ VELEZ DE VILLA

Lima, Perú

2016

## Resumen

El rápido y constante avance de las tecnologías y el mundo versátil de los negocios impacta en los administradores crear y gestionar gran cantidad de datos y por lo tanto, los gerentes están desconcertados con los reportes. El problema es aún peor cuando estos reportes no están diseñados adecuadamente y en consecuencia no ayudan en el momento de la toma de decisiones. La solución tecnología dashboards (Tablero de control) presenta un camino a la solución del problema. Sin embargo, sorprendentemente, la investigación científica sobre los dashboards no va de la mano con la solución tecnología comercial de los dashboards, por lo tanto es un potencial para futuras investigaciones sobre este tema. En esta tesis tiene como objetivo estudiar a los dashboards desde el punto de vista académico y también teniendo en cuenta las tecnologías de Inteligencia de Negocio (BI) disponible en código abierto (open-source). La motivación de este trabajo es proponer una interfaz de un dashboard operativo para REPOX, que es una herramienta existente para gestionar los procesos de transferencia de datos de las bibliotecas digitales, también se dan las bases para el diseño, implementación y validación de un dashboard operativo para REPOX.

## Palabras Claves

Dashboard; J2EE; Visualización de la información; Presentación de la Información; Toma de Decisiones; REPOX.

## **Abstract**

The rapid and constant advance of technology and the versatile world of business results in administrators to create and manage big amount of data and, therefore, managers are overwhelmed with reports. The problem is even worst when these reports are not designed properly and consequently it does not help at the time of the decision-making. Dashboard solution technology appears to be a solution for the problem. However, surprisingly, scientific research on dashboard does not go hand in hand with the dashboard solution technology, and therefore the potentials for future research on this topic are remarkable. Thus, this thesis aims to study dashboard from the academic point of view and also considering the technology available (open-source). The motivation for this work is to propose a dashboard interface for REPOX, an existing tool to manage processes for data transfer in digital libraries. Therefore, also the foundations for the design, implementation and validation of a dashboard for REPOX are given.

## **Keywords**

Dashboards; J2EE; Information visualization; Information presentation; Decision-making; REPOX.