



Facultad de Ingeniería de Sistemas y Electrónica

**Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e
Informática**

**Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero
de Sistemas e Informática**

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE
INTEGRACIÓN DE DATOS, PARA EL CONTROL DE LOS
PRODUCTOS EN LA ORGANIZACIÓN DE AXCESS
FINANCIAL**

Bachiller:

ALVARADO DELGADILLO, JESUS ENRIQUE

Lima - Perú

2016

DEDICATORIA

A DIOS por la luz que alumbro mis conocimientos, a mis Padres por su esfuerzo permanente y a mi entorno laboral por su apoyo incondicional.

RESUMEN

Sabemos que, con frecuencia, la transformación y el análisis de la información y los datos que las compañías generan se convierten en un verdadero problema y, por lo tanto, la toma de decisiones se vuelve muy lenta. Las tecnologías de BI intentan revertir esa situación, y ayudan a comprender mejor y más rápidamente los datos. De este modo, quienes toman las decisiones pueden hacerlo de una manera más rápida y efectiva para, posteriormente, mejorar sus acciones a futuro.

El proyecto implementado describe los aspectos realizados en el desarrollo de una CMDB para unificar, procesar y analizar, controlar los procesos en el área de infraestructura y desarrollo para la empresa Axxess Financial. Con el fin de controlar los recursos y para tomar de decisiones. Actualmente, si bien tiene la información actualizada esta se encuentra muy dispersa, y toma mucho tiempo en su análisis y consolidación. Hoy la funcionalidad del proyecto ha permitido Optimizar el Proceso de Toma de Decisiones; en base al manejo de indicadores de gestión y control.

Esta implementación permitió manejar con mayor precisión los indicadores de gestión, evitando la dependencia de agentes externos para conocer los resultados y sobre todo se logró un monitoreo real de la existencia de productos en tiempo adecuado. Dentro del soporte tecnológico una de las herramientas principales fue Pentaho la cual es una Suite BI abierta, que cuenta con la incorporación de las principales herramientas del mercado Open Source. Al día de hoy es la más completa y extendida. Cuenta con una gran comunidad de desarrollo, que realiza constantes mejoras y extensiones en la Plataforma, dicha herramienta permitió realizar un análisis de los datos y preparación de informes expertos a nivel de usuario final, teniendo como fuente los datos almacenados en la base de datos a través de la intranet (Web); así como la implementación, diseño y construcción del DataWarehouse, creación y emisión de reportes.