

RESUMEN

El presente trabajo presenta el análisis, diseño e implementación del sistema de control de proyectos de la empresa METALEC. En el área de la industria el proceso de producción es sumamente importante para mantener y cumplir con estándares que permitan la competitividad en el mercado, por ello la implementación de un proceso de gestión de producción principalmente en la PYMES, logra la optimización de los recursos, mejoramiento continuo y una visión clara de responsabilidades permitiendo evaluar resultados e indicadores que aporte a mantener y mejorar la producción. Para ello en este trabajo se utilizó la metodología SCRUM que permite un ágil desarrollo en conjunto con la tecnología PHP, JQuery, Bootstrap que garantiza una implementación con presupuestos de hardware y software ajustados al sector y que permite llevar un control de cada uno de los proyectos permitiendo cumplir con términos contractuales y mantener la competitividad en el sector.

Palabras Clave:

**CONTROL DE PROYECTOS,
METODOLOGIA ÁGIL SCRUM,
LENGUAJE PHP,
HERRAMIENTA JQUERY,
LIBRERIAS BOOSTRAP,
BASE DE DATOS MYSQL**

ABSTRACT

This document presents the analysis, design and implementation of the METALEC company control system projects. Production process is extremely important in industrial area to maintain and comply with standards that allow high competition in the market, therefore a management production process implementation on SMEs mainly, obtains the resources optimization, continuous improvement and a clear vision of responsibilities allowing to evaluate results and indicators that contribute to maintain and improve production in general. To obtain those results, it is important to work with SCRUM methodology to agile development in conjunction with PHP, JQuery, Bootstrap technology that ensures implementation with hardware and software budgets that allows to control each of the projects enabling compliance with contractual terms and maintain competitiveness in the sector.

Keywords:

PROJECT CONTROL,

SCRUM METHODOLOGY,

PHP LANGUAGE,

JQUERY TOOLS,

BOOTSTRAP LIBRARY,

MYSQL DATABASE