

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

**Automatización de la gestión de planillas integrando en
el sistema integral empresarial (SIE) aplicando
SCRUM**

**INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA
PROFESIONAL**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Software

AUTOR

Paúl Angel ZEGARRA CONTRERAS

ASESOR

Fany Yexenia SOBERO RODRÍGUEZ

Lima, Perú

2018

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SOFTWARE

**AUTOMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE PLANILLAS INTEGRANDO EN EL
SISTEMA INTEGRAL EMPRESARIAL (SIE) APLICANDO SCRUM**

AUTOR : ZEGARRA CONTRERAS, PAUL ANGEL
ASESORA : SOBERO RODRIGUEZ, Fany Yexenia
TÍTULO : Informe de trabajo de suficiencia profesional, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Software
FECHA : Diciembre del 2017

RESUMEN

El presente informe, denominado “Automatización de la gestión de planillas integrando en el Sistema Integral Empresarial (SIE) aplicando SCRUM”, en la empresa Comercial del Acero S.A. tenía como principal problema la demora en los procesos manuales en la elaboración de la planilla, debido al uso de varios sistemas independientes de las empresas tercerizadas (Clean Force, Dynamic Force, Lima Force), generando de esta forma la duplicidad de tareas en los procesos, demoras en el ingreso de datos, e incrementando los costos de mano de obra. Ante eso los objetivos que se plantearon y alcanzaron fueron: Integrar los diversos software utilizados en Comercial del Acero (COMASA) tales como, Sistema Control de Asistencia (CONASI), Sistema para Comedor Empresarial, Sistema de Planillas de terceros, Sistema de Marcaciones con el Software ERP (Sistema Integral Empresarial - SIE) de COMASA; alimentándose de la fuente de datos principal del SIE, para realizar un único proceso y replicar los datos calculados para la planilla en cada uno de los sistemas de las empresas tercerizadas (Software de Planilla de terceros), logrando eficiencia en la parte operativa del área de recursos humanos, obteniendo de forma inmediata los cálculos de la planilla, optimizando tiempos de entrega de reportes, reduciendo los costos de mano de obra y evitando errores en el ingreso de datos y por ende errores en cálculos manuales.

Palabra claves: Automatización, ERP, SCRUM, Sistema Integral Empresarial, Planillas.

NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS
FACULTY OF SYSTEMS AND COMPUTER ENGINEERING
PROFESSIONAL SCHOOL OF SOFTWARE ENGINEERING

**AUTOMATION OF PAYROLL MANAGEMENT INTEGRATING IN THE
BUSINESS INTEGRAL SYSTEM (SIE) APPLYING SCRUM**

AUTHOR : ZEGARRA CONTRERAS, PAUL ANGEL
ADVISOR : SOBERO RODRIGUEZ, Fany Yexenia
TITLE : Professional Sufficiency Work Report for opt for the Professional Title
of Software Engineer
DATE : December 2017

ABSTRACT

The present report, called "Automation of payroll management integrating in the Business Integral System (SIE) applying SCRUM", in the company Comercial del Acero S.A. had as main problem the delay in the manual processes in the preparation of the payroll, due to the use of several independent systems of the outsourced companies (Clean Force, Dynamic Force, Lima Force), thus generating the duplication of tasks in the processes, delays in data entry, and increasing labor costs. Before that, the objectives that were raised and reached were: Integrate the various software used in Comercial del Acero (COMASA) such as, Assistance Control System (CONASI), Corporate Dining System, Third-Party Payroll System, Marking System with the ERP Software (Enterprise Integral System - SIE) of COMASA ; feeding from the main data source of the SIE, to perform a single process and replicate the data calculated for the payroll in each of the systems of the outsourced companies (third-party payroll software), achieving efficiency in the operational part of the area of human resources, obtaining immediately the calculations of the payroll, optimizing delivery times of reports, reducing labor costs and avoiding errors in the data entry and therefore errors in manual calculations.

Keyword: Automation, ERP, SCRUM, Integral Business System, Payroll.