



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

“Implementación de la librería de infraestructura de tecnología de información V 3.0 para el proceso de gestión de incidencias en la empresa PLÁSTICOS INDECOEL, SJL, Lima 2016”

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR:

VICTOR REMIGIO CERDA TRUJILLO

ASESOR:

MG. RENE RIVERA CRISOSTOMO

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

LIMA – PERÚ

2016

PAGINA DEL JURADO

Señores miembros del jurado, presente ante usted la tesis: “Implementación de la librería de infraestructura de tecnología de información v 3.0 para el proceso de gestión de incidencias en la empresa PLÁSTICOS INDECOEL, SJL, Lima 2016”; para obtener el título profesional de ingeniero de sistemas.

MG. MENDOZA APAZA FERNANDO
PRESIDENTE

MG. INFANTE TAKEY HENRY
SECRETARIO

MG. RIVERA CRISOSTOMO RENE
VOCAL

DEDICATORIA:

Con mucho amor para mis queridos padres y hermanos por el apoyo constante y comprensión que me han brindado durante todo este tiempo logrando ser un profesional de superación con éxito.

AGRADECIMIENTO:

Mi más profundo agradecimiento a Dios, a esta casa de estudios, a los docentes por todos los conocimientos impartidos a lo largo de mi formación profesional.

DECLARACIONES DE AUTENTICIDAD

Yo CERDA TRUJILLO, VICTOR REMIGIO, con DNI N° 46704641, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el reglamento de Grados y Titulados de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, escuela de Ingeniería de sistemas, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaña es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tantos de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad Cesar Vallejo.

Lima, Diciembre del 2016

Víctor Remigio Cerda Trujillo

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada **“Implementación de la librería de infraestructura de tecnología de información V 3.0 para el proceso de gestión de incidencias en la empresa PLÁSTICOS INDECOEL, SJL, Lima 2016”** la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el Título Profesional de Ingeniero de sistemas.

Víctor Remigio Cerda Trujillo

ÍNDICE

.....	1
PAGINA DEL JURADO	2
DEDICATORIA:	3
AGRADECIMIENTO:	4
DECLARACIONES DE AUTENTICIDAD	5
PRESENTACIÓN	6
RESUMEN	11
ABSTRACT	12
I. INTRODUCCIÓN.....	13
1.1 Realidad Problemática	15
1.2 Trabajos previos	16
1.3 Teorías relacionadas al tema	21
1.3.1 ITIL: Librería de infraestructura de tecnología de información V 3.0	23
1.3.2 GESTION DE INCIDENCIAS	30
1.4 Formulación del problema	38
1.4.1 Problema general.....	38
1.4.2 Problemas específicos	38
1.5 Justificación del estudio	39
1.6 Hipótesis	40
1.6.1. Hipótesis general.....	40
1.6.2 Hipótesis específicas	40
1.7 Objetivo.....	41
1.7.1 Objetivo General	41
1.7.2 Objetivos Específicos.....	41
II. MÉTODO.....	42
2.2 Variables, Operacionalización	43
2.3 Población y muestra	45
2.3.1 Población.....	45

2.3.2	Muestreo	45
2.4	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	46
2.4.1	Técnicas de recolección de datos.....	46
2.5	Métodos de análisis de datos.....	47
2.6	Aspectos éticos	47
III.	RESULTADOS	48
3.1	Análisis de confiabilidad del instrumento	48
3.2	Prueba de normalidad	50
3.3	Prueba de hipótesis general y específicas	52
3.4	Estadístico descriptivo	56
IV.	DISCUSIÓN	68
V.	CONCLUSIÓN	69
VI.	RECOMENDACIONES	70
VII.	REFERENCIAS.....	71
	ANEXOS.....	73
✓	Anexo 1: Instrumentos	73
✓	Anexo 2: Validación de los instrumentos	78
✓	Anexo 3: Matriz de consistencia.....	96
✓	Anexo 4: Aplicación	97
✓	Anexo 5: Análisis Descriptivo de variables por indicador.....	102
✓	Anexo 6: Tabla de resultados de las encuestas	142

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización de la variable independiente	43
Tabla 2: Operacionalización de la variable dependiente	44
Tabla 3: Población trabajadores de las direcciones de investigación 2016.....	45
Tabla 4: Muestra trabajadores de las direcciones de investigación 2016	46
Tabla 5: Resumen del procesamiento de los casos	48
Tabla 6: Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach	48
Tabla 7: Escalas y baremos de las variables proceso de gestión de incidencias.....	49
Tabla 8: Tabla Prueba de normalidad de las variables y dimensiones en estudio	50
Tabla 9: Escala de valores	51
Tabla 10: Correlación entre el autoconcepto y el aprendizaje de electrónica y circuitos digitales	52
Tabla 11: Correlación entre el requerimiento y el proceso de gestión de incidencia.	53
Tabla 12: Correlación entre la planificación y el proceso de gestión de incidencia ...	54
Tabla 13: Correlación entre el monitoreo y el proceso de gestión de incidencia.....	55
Tabla 14: Niveles de la variable librería de infraestructura de tecnología de información (ITIL v3)	56
Tabla 15: Niveles de la dimensión Requerimiento	56
Tabla 16: Niveles de la dimensión Planificación.....	57
Tabla 17: Niveles de la dimensión Monitoreo.....	57
Tabla 18: Niveles de la variable Proceso de Gestión de Incidencias	58
Tabla 19: Niveles de la dimensión Productividad	58
Tabla 20: Niveles de la dimensión Control de proceso	59
Tabla 21: Niveles de la dimensión Servicio	59

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Historia de ITIL	25
Figura 2: Ciclo de vida del servicio	26
Figura 3: Diagrama de Prioridades.....	34
Figura 4: Diagrama del proceso de Gestión de Incidencias	36
Figura 5: Niveles del librería de infraestructura de tecnología de información (ITIL v3)	60
Figura 6: Niveles de la dimensión requerimiento.....	61
Figura 7: Niveles de la dimensión planificación.....	62
Figura 8: Niveles de la dimensión monitoreo.....	63
Figura 9: Niveles del Proceso de Gestión de Incidencias	64
Figura 10: Niveles de la dimensión productividad	65
Figura 11: Niveles de la dimensión Control de proceso	66
Figura 12: Niveles de la dimensión Servicio.....	67
Figura 13: Herramienta web – Login usuario	97
Figura 14: Nuevo Registro de Incidencias.....	97
Figura 15: Registro de incidencias pendientes.....	98
Figura 16: Registro de incidencias cerradas o anuladas	98
Figura 17: Herramienta web – login administrativo	99
Figura 18: Monitoreo de las incidencias	99
Figura 19: Historial de Incidencias realizadas	100
Figura 20: Estadística - Reporte de pendientes	100
Figura 21: Estadística - Reporte de encuestados.....	101
Figura 22: Estadística - Resultados del cuestionario.....	101

RESUMEN

La investigación realizada contiene información real y confiable, base fundamental de la implementación de la librería de infraestructura de tecnología de información (ITIL V 3.0) para el proceso de gestión de incidencias en la empresa PLASTICOS INDECOEL S.R.L; con la finalidad se brindó un mejor servicio de tecnología de información, por ello se identificaron con sus distintos tipos de procesos correspondientes. Para dar a conocer el resultado se utilizaron técnicas para la recolección de datos que viene a ser las encuestas, logrando así determinar las incidencias en los servicios, aparte de ello en la empresa el desarrollador de sistemas está desarrollando una herramienta web que está a modo de prueba se está incorporando ese software web a la empresa para tener un mejor control y soluciones en la gestión de incidencias, en esta investigación la población fue de 50 trabajadores, la misma que es la muestra de 50 trabajadores de las áreas administrativas, en lo cual se ha empleado las siguientes variables: librería de infraestructura de tecnología de información y el proceso de gestión de incidencias. Como resultado estadístico utilizando el software SPSS (2016) hubo una mejora usando las buenas prácticas de la librería de infraestructura de tecnología de información V3.0, como en el proceso de gestión de incidencias que conllevo a reducir incidencias significativas para la empresa PLASTICOS INDECOEL, SJL Lima 2016. Aparte de ello se mostró una herramienta web que me generaba el ingreso de nuevos incidentes como también visualizar el reporte de pendientes y resultados del cuestionario para los usuarios de la empresa PLASTICOS INDECOEL, SJL Lima 2016.

Palabra clave: Buenas prácticas, Gestión de incidencias, Gestión de servicio.

ABSTRACT

The research carried out contains real and reliable information, fundamental basis of the implementation of the information technology infrastructure library (ITIL V 3.0) for the incident management process in the company PLASTICOS INDECOEL S.R.L; With the purpose being provided a better service of information technology, for that reason they were identified with their different types of corresponding processes. To make known the result was used techniques for collecting data that comes to be the surveys, thus managing to determine the incidents in the services, apart from that in the company the systems developer is developing a web tool that is in the way of Test is being incorporated that web software to the company to have a better control and solutions in the management of incidents, in this research the population was 50 workers, the same is the sample of 50 workers in the administrative areas, in which The following variables have been used: information technology infrastructure library and the incident management process. As a statistical result using SPSS software (2016) there was an improvement using the good practices of the information technology infrastructure V3.0, as in the process of incident management that led to reduce significant incidents for the company PLASTICOS INDECOEL, SJL Lima 2016. Apart from this, a web tool was shown that generated new incidents, as well as visualizing the report of pending and results of the questionnaire for users of PLASTICOS INDECOEL, SJL Lima 2016.

Keyword: Good practices, Incident management, Service management.