

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

"Sistema Web para el Proceso de Ventas en la Empresa Unilex S.A.C"

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Ingeniera de Sistemas

AUTORA:

Chavez Cachay, Edith Lucia (ORCID: 0000-0002-3853-7159)

ASESOR:

Mg. Galvez Tapia, Orleans Moises (ORCID: 0000-0002-0006-0973)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Información y Comunicaciones

LIMA – PERÚ 2019

DEDICATORIA

Agradezco a Dios por guiarme en mi camino y por permitirme concluir con mi objetivo. A mi mamá por el apoyo incondicional que me brindo durante mi carrera, por la educación brindada para ser mejor persona.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi mamá por creer en mí, que gracias a su apoyo se ha notado menos lo complicado de lograr terminar esta meta.

A mi asesor Orleans Moisés Gálvez Tapia, por brindarme de sus conocimientos plasmado en la presente investigación.

ÍNDICE GENERAL

1 DE	EDIC	ATORIA	2
2 AC	GRAI	DECIMIENTO	3
DEC	LAR	RATORIA DE AUTENTICIDAD	3
ÌNDIC	E GE	NERAL	4
ÌNDICI	E DE	TABLA	6
ÌNDICI	E DE	FIGURAS	8
I. INTR	ODU	JCCIÒN	. 11
1.1	RE	CALIDAD PROBLEMÁTICA	. 12
1.2	TR	ABAJOS PREVIOS	. 16
1.2	.1	Nacionales	. 16
1.2	2	Internacionales	. 20
1.3	TE	ORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	. 24
1.4	FO	RMULACIÓN DEL PROBLEMA	. 36
1.4	.1	Problema General	. 36
1.4	.2	Problema Especifico	. 36
1.5	JU	STIFICACIÓN DEL ESTUDIO	. 36
1.5	.1	Justificación Tecnológica	
1.5	.2	Justificación Operativa	. 38
1.5	.3	Justificación Económica	. 38
1.6	HI	PÓTESIS	. 39
1.6	5.1	Hipótesis General	. 39
1.6	5.2	Hipótesis Especificas	. 39
1.7	OB	JETIVOS	. 39
1.7	.1	Objetivo General	. 39
1.7	.2	Objetivos Específicos	. 39
II. MET	TOD(OLOGIA	. 40
1.8		SEÑO DE INVESTIGACIÓN	
1.9	VA	RIABLE, OPERACIONALIZACIÒN	. 43
1.9	.1	Definición Conceptual	. 43
1.9	.2	Operacionalizaciòn	. 44
1.9	.3	Indicadores	. 45
1.10		BLACIÒN Y MUESTRA	
1.11	ΜÉ	TODO DE INVESTIGACIÓN	47

1.12 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS,	
VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	48
1.12.1 Técnicas de recolección de datos	48
1.12.2 Instrumentos de recolección de datos Cuestionario	49
1.12.3 Validez y Confiabilidad Validez	50
1.13 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS	51
1.14 ASPECTOS ÉTICOS	57
III. RESULTADOS	58
IV. DISCUSIÓN	72
V. CONCLUSIONES	74
VI. RECOMENDACIONES	76

ÍNDICE DE TABLA

Tabla1: Resultados de proyectos últimos cinco años
Tabla 2: Grupos de Procesos de la Dirección de Proyectos
Tabla 3: JUICIO DE EXPERTOS METODOLOGÍA
Tabla 4: OPERACIONALIZACIÒN DE VARIABLES
Tabla 5: INDICADORES
Tabla 6: Tareas utilizadas como población en la investigación
Tabla 7: Técnicas e instrumentos de recolección de datos
Tabla N° 8: Ficha de registro índice de calidad de ventas
Tabla N° 9: Ficha de registro índice de fiabilidad de entregas
Tabla 10: Confiabilidad
Tabla 11: Análisis descriptivo antes y después del sistema web, índice de calidad de
ventas
Tabla 12: Análisis descriptivo antes y después del sistema web, índice de fiabilidad
de entregas79
Tabla 13: Prueba de normalidad Índice de calidad de ventas
Tabla 14: Prueba de normalidad Índice de fiabilidad de entregas83
Tabla 15: Prueba de t-student para el Índice de calidad de ventas85
Tabla16: Prueba de t-student para el Índice de fiabilidad de entregas88

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Grafico de Índice de calidad de ventas	33
Figura 2: Grafico de fiabilidad de entregas	37
Figura3: Arquitectura básica Web	38
Figura4: Patrón de arquitectura MVC	40
Figura 5: Modelo Cliente Servidor	41
Figura 6: Protocolo HTTP	42
Figura 7: Fases del proceso de SCRUM	43
Figura 8: Artefacto de metodología SCRUM	45
figura9: Fases de RUP	49
Figura 10: Rango de Confiabilidad	52
Figura 11: Analices de resultados	53
Figura 12: Diseño de pre-Test y post-Test	60
Figura 13: Índice de calidad de ventas antes y después del Sistema Web	76
Figura 14 Estadísticos descriptivos.	79
Figura 15 Índice de fiabilidad de entregas y después del Sistema Web	80
Figura 16 Prueba de normalidad del Índice de calidad de ventas	82
Figura 17 Después del sistema web, post_índice del desempeño del costo	82
Tabla 14: Prueba de normalidad Índice del rendimiento del cronograma	83
Figura 18 Antes del sistema web, pre_índice del desempeño del cronograma	83
Figura 19 Después del sistema web, post_índice de calidad de ventas	84
Figura 20 prueba t-student para el índice de fiabilidad de entregas	86

RESUMEN

El presente trabajo de investigación científica titulado: "Sistema Web para el proceso de ventas

en la empresa UNILEX S.A.C." tiene como objetivo principal Determinar la influencia del

sistema web en el proceso de ventas de la empresa Unilex S.A.C.

El modelado del sistema web se realizó utilizando la metodología scrum ya que es una

metodología ágil, qué es ordenada y adaptable. El software fue desarrollado en el lenguaje de

php, así como el HTML, css y las validaciones de JavaScript. La base de datos que se utilizó

es el My SQL. Los indicadores a medir en la presente investigación fueron, Índice de calidad

de ventas y Índice de índice de fiabilidad de entregas. La población fue de 20 registros para

ambos indicadores, y 20 registros de muestra también para ambos indicadores, en un tiempo

de evaluación de 1 mes. El tipo de investigación fue aplicada, con un diseño Pre-experimental.

Y para la recopilación de los datos se utilizó las fichas de registro.

Para los resultados se utilizó el método de Shapiro-Wilk para la validación de las hipótesis

propuestas. Finalmente se demostró que el sistema web mejoró el proceso de ventas en la

empresa Unilex S.A.C debido a que se logra un incremento de 0.30 en la fidelidad de entregas

y 0.16 en la calidad ventas para el proceso de ventas.

Finalmente se concluyó que el sistema web para el proceso de ventas en la empresa Unilex

SAC, influyo de manera positiva en la empresa Unilex S.A.C. Ya que se aumentó el índice de

fiabilidad de entregas y el índice de calidad de ventas.

PALABRAS CLAVES

Sistema web - Proceso de ventas - SCRUM

8

ABSTRACT

This scientific research work entitled: "Web system for the sales process in the company UNILEX S.A.C." Its main objective is to determine the influence of the web system in the sales process of the company Unilex S.A.C.

The modeling of the web system was carried out using the scrum methodology since it is an agile methodology, which is orderly and adaptable. The software was developed in the php language, as well as the html, css and java crypt validations. The database used is My SQL. The indicators to be measured in the present investigation were the Sales Quality Index and the Delivery Reliability Index Index. The population consisted of 20 records for both indicators, and 20 sample records for both indicators, in an evaluation time of 1 month. The type of research was applied, with a Pre-experimental design. And for the data collection, the registration cards were used.

For the results, the Shapiro-Wilk method was used to validate the proposed hypotheses. Finally, it was shown that the web system improved the sales process in the Unilex SAC company due to the fact that an increase of 0.30 was achieved in the fidelity of deliveries and 0.16 in the sales quality for the sales process.

Finally, it was concluded that the web system for the sales process in the company Unilex SAC, positively influenced the company Unilex S.A.C. Since the delivery reliability index and the sales quality index were increased.

KEYWORDS

Web System - Sales Process - SCRUM



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE **TESIS**

Código: F06-PP-PR-02.02

Versión: 09

Fecha: 23-03-2018 Página : 1 de 1

Yo, Gálvez Tapia Orleans Moisés docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo – Lima Norte, revisor (a) de la tesis titulada:

"SISTEMA WEB PARA EL PROCESO DE VENTAS EN LA EMPRESA UNILEX S.A.C", de los (de la) estudiante CHAVEZ CACHAY EDITH LUCIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima 11 de enero del 2022

GÁLVEZ TAPIA ORLEANS MOISÉS

DNI: 16798332